

Safety Data Sheet for CLEANSER IPA

This document contains the translated Safety Data Sheet for CLEANSER IPA in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

English (EN)	2 - 14
Deutsch (DE) / Austria (AT)	15 - 27
Slovak (SK)	28 - 40
Czech (CS)	41 - 53
Hungarian (HU)	54 - 66
Romanian (RO)	67 - 79
Slovenian (SL)	80 - 92
Croatian (HR)	93 - 105
French (FR)	106 - 118
Greek (EL)	119 - 131
Polish (PL)	132 - 144
Bulgarian (BG)	145 - 157
Italian (IT)	158 - 170
Dutch (NL)	171 - 183
Ukrainian (UK)	184 - 196
Russian (RU)	197 - 209
Portuguese (PT)	210 - 222
Spanish (ES)	223 - 235
Swedish (SV)	236 - 248
Danish (DA)	249 - 261
Finnish (FI)	262 - 274
Estonian (ET)	275 - 287
Latvian (LV)	288 - 300
Lithuanian (LT)	301 - 313
Irish (GA)	314 - 326
Maltese (MT)	327 - 339
Norwegian (NO)	340 - 352
Icelandic (IS)	353 - 365

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE ENTERPRISES

1.1 Product ID

CLEANSER IPA CLEANSER IPA PLUS SPRAY

UFI Number: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses: Aerosol product intended for cleaning/washing electronic devices, e.g. mobile phones, optical devices, laser readers, magnetic heads.

Uses advised against: None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-mail of the person responsible for the safety data sheet: info@micro-chip.pl

1.4 Emergency telephone number

Emergency number in Poland (open 9:00 a.m. - 3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Date of preparation: March 16, 2023

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended:

Aerosol products, hazard category 1 (Aerosol 1)

Extremely flammable aerosol (H222)

Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2 (Eye Irrit. 2)

Causes serious eye irritation. (H319)

Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effects (STOT SE 3)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Health hazards:

High vapor concentrations or direct contact with the eyes may cause irritation, redness, tearing, burning, and conjunctivitis. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dry skin. Inhalation of high vapor concentrations causes headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory problems, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion (if large quantities are swallowed) causes nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea, and the appearance of symptoms.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203, 26.06.2020 r.)

narcotics, as in inhalation poisoning. As with all liquefied gases, contact with the rapidly evaporating liquid may cause burns (frostbite) to the skin and eyes.

Effects on the environment:

When used properly, it does not pose a threat to the environment.

Effects related to physicochemical properties:

Product vapors are heavier than air and may form explosive mixtures with air. They accumulate near the ground and in the lower parts of rooms. Containers exposed to fire or high temperatures may explode.

2.2 Signage elements

Pictograms:



Signal word: **Danger**

Hazard statements:

H222 – Extremely flammable aerosol.
H229 – Pressurized container: May burst if heated.
H319 - Causes serious eye irritation.
H336 - May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements:

P102 – Keep out of reach of children.
P261 - Avoid breathing mist/vapours/spray.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 - Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 - Do not pierce or burn, even after use.
P410 + P412 – Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Additional labeling requirements:

Contains: propan-2-ol.

2.3 Other threats

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria. It does not contain any ingredients considered to be endocrine disrupting according to Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) No 1308/2013, 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 at a concentration of 0.1% or higher.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS**3.2 Mixtures**

Product identifier: IPA CLEANSER

CLEANSER IPA PLUS SPRAY

Ingredients of the mixture:

Name of the substance	index number	CAS no.	nr WE	ul. mass in %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	
					Hazard classes and category codes	Return codes pointing type threats
Propane-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flam. Gas1 Press Gas	H220
Carbon dioxide	lack	124-38-9	204-696-9	2 - 5	lack	lack
Isobutane	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flam. Gas 1 Press Gas	H220

Additionally, the product contains: nitrogen (CAS 7727-37-9): 2-5%.

The full text of H phrases and acronyms of symbols, hazard classes and category codes are given in Section 16 of the Safety Data Sheet.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures**

Inhalation: Remove the injured person from the exposure area, place them in a comfortable semi-reclining or sitting position, keep them calm, and protect them from heat loss. If breathing difficulties occur, apply artificial respiration. If symptoms persist, call a doctor.

Skin contact: Pour cold water over the frostbitten body part, then remove contaminated clothing, rings, bracelets, watches, etc. If clothing is stuck to the skin, do not remove it. Warm the frostbitten body part slowly.

Cover with a sterile dressing. Do not use ointments or creams. Note: Wet contaminated clothing with water before removing.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, preferably running, for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Avoid strong water jets due to the risk of mechanical damage to the cornea. In case of burns, seek immediate medical attention.

Gastrointestinal tract: This is an unlikely route of exposure. Do not induce vomiting. Rinse mouth with water, then drink plenty of water. Consult a physician if necessary.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Significant vapor concentrations or direct eye contact may cause irritation, redness, tearing, burning, and conjunctivitis. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dryness. Inhalation of vapors in high concentrations causes headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion (if large quantities are swallowed) causes nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea, and narcotic symptoms similar to those seen in inhalation poisoning. As with all liquefied gases, contact with rapidly evaporating liquids may cause burns (frostbite) to the skin and eyes.

4.3 Indications of any immediate medical attention and special treatment needed for the injured person

In case of contact with the product in liquid form, treat as in case of frostbite.
Do not give anything by mouth to an unconscious person and do not induce vomiting. Provide the safety data sheet to the attending physician.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Foam, carbon dioxide, extinguishing powders, water – dispersed currents.

Inappropriate extinguishing media:

Do not use dense streams of water on the surface of the liquid.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon monoxide is released in a fire environment. Aerosols may explode when heated to temperatures above 50°C.

5.3 Information for the fire brigade

Extremely flammable aerosol. Vapors form explosive mixtures with air, are heavier than air, and accumulate near the ground and in lower parts of rooms. Cool containers exposed to fire from a safe distance with a water spray (explosion hazard); if possible, remove them from the endangered area. Wear gas-tight, antistatic clothing and insulating respiratory protective equipment.

**SECTION 6: ACCIDENTAL MEASURES
ENVIRONMENTAL RELEASES**

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Remove all sources of ignition - extinguish open flames, declare a ban on smoking and the use of sparking tools, protect containers from heating (explosion hazard). Do not enter the hazardous area.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Do not breathe gas/mist/vapours/spray. Provide adequate ventilation. Wear protective clothing and equipment (see section 8).

WARNING: Potentially explosive atmosphere. Gas, heavier than air, can travel along the floor/ground to distant ignition sources and create a flashback hazard. To ensure safe working conditions, check gas concentrations before allowing personnel to enter.

Inform the surroundings about the failure; remove all persons not involved in eliminating the failure from the danger area, if necessary, order evacuation; call rescue teams.

6.2 Environmental precautions

Protect against penetration into the sewage system, surface and ground water, soil and all places (e.g. depressions) where accumulation may occur.

6.3 Methods and materials for containment and removal of contamination

Secure drains. Place damaged packaging in a replacement container. Dilute vapors with a water spray. Remove ignition sources (extinguish open flames, declare a ban on smoking and the use of sparking tools). Absorb the product with a chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to tightly closed containers, and send for disposal. Rinse contaminated surfaces with plenty of water.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

SECTION 7: HANDLING AND REMEDIES STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Ensure adequate general and local ventilation. Keep away from high temperatures and ignition sources. Do not spray on an open flame or any incandescent material. Do not puncture or burn aerosol containers, even empty, after use. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when handling the mixture. Do not inhale gas/mist/vapors/spray.

Prevent entry into sewage systems, surface and groundwater, and soil. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after work. Remove contaminated clothing and wash before re-wearing.

7.2 Conditions for safe storage, including information on any incompatibilities

Product vapors may form explosive mixtures with air. Vapors are heavier than air and accumulate near floors or ground surfaces. Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area equipped with explosion-proof electrical and ventilation systems. Pressurized containers: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Store away from sources of high temperature, ignition sources, and oxidizers. Protect from sunlight.

7.3 Specific end use(s)

No information on uses other than those mentioned in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Legal basis:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018, on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018) and Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of January 9, 2020, amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020) and Regulation of the Minister of Development, Labor and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021)

Name of the substance	CAS No.	Standard	value	unit
Propane-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	not determined	
Propane	74-98-6	(skin)		
		NDS	1800	mg/m3
Bhutan	106-97-8	NDSch and NDSP	not determined	
		NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
Carbon dioxide	124-38-9	NDSP	Not designated	
		NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Not designated	

The skin notation indicates that absorption of the substance through the skin may be as important as exposure by inhalation.

Propane-2-ol:

DNEL values spicy for employees:

888 mg/kg (skin) – local

Long-term DNEL values for workers:

500 mg/m3 (inhalation) – local DNEL values 319

mg/kg (skin) – local spicy for the general public:

Long-term DNEL values for the general public:

89 mg/m3 (inhalation) – local PNEC values:

140.9 mg/l (freshwater)

140.9 mg/l (sea water)

552 mg/l (sediment - fresh and sea water)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Exposure Controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Local exhaust ventilation to remove vapors from their emission points, as well as general room ventilation, is essential. Local ventilation intake openings should be located at or below the work surface. General ventilation outlets should be located at the top of the room and at the floor. Ventilation systems must meet the requirements established for fire hazards. Do not use near sources of high temperature or ignition. In case of insufficient ventilation, wear respiratory protection.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

Respiratory tract: If the permissible concentrations of product vapours are exceeded, respiratory protection with a particle filter marked in white and the symbol P2 and a vapour filter marked in brown and the letter A should be used. AP combined filters can be used.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203, 26.06.2020 r.)

Hands and skin: Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, protective gloves; for prolonged and repeated contact, use nitrile or leather protective gloves in accordance with the PN-EN ISO 374 and PN-EN ISO 21420 standards. The gloves should remain flexible at temperatures below the boiling point of gas at atmospheric pressure.

Eyes: When performing activities that may result in contact with the face, wear goggles, a mask, and safety glasses with side shields.

Occupational hygiene: General industrial hygiene regulations apply. Do not exceed permissible concentrations in the workplace. Remove contaminated clothing after finishing work. Wash hands and face before work breaks. Wash the entire body thoroughly after work. Do not eat, drink, or smoke while working.

8.2.3 Environmental exposure controls

Prevent entry into watercourses.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- a) State of matter
Liquid atomized with propellant.
- b) Color
Colorless.
- c) Alcohol
Smell.
- d) Melting/freezing point
For propan-2-ol: - 88 °C.
- e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
For propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Flammability of materials
Inflammable mixture.
- g) Lower and upper explosive limits
Explosion limits for propan-2-ol:
Top: 12% vol.
Lower: 2% vol.
- h) Flash point
For propan-2-ol: 12 °C.
- i) Auto-ignition temperature
For propan-2-ol: 425 °C.
- j) Decomposition temperature
No data available.
- k) pH
No data available.
- l) Kinematic viscosity
Dynamic viscosity for propan-2-ol: 2.43 mPa.s (20 °C) m
- Solubility
Propan-2-ol: soluble in water.
- n) n-octanol/water partition coefficient (log coefficient value)
Propane-2-ol: 0.05.
- o) Vapour
pressure For propan-2-ol: 6.020 Pa.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203 of 26/06/2020)

p) Density or relative density For
propan-2-ol: 0.785 – 0.786 (water = 1). q) Relative
vapour density For propan-2-ol:
2 (air = 1). r) Particle characteristics Not
applicable.

9.2 Other information

9.2.1. Information on physical hazard classes a) Explosives: Not applicable. b) Flammable gases: Not applicable. c) Aerosols: Aerosol 1; Extremely flammable aerosol. Pressurized container: May explode if heated. d) Oxidising gases Not applicable e) Gases under pressure Not applicable f) Flammable liquids Not applicable g) Flammable solids Not applicable h) Self-reactive substances and mixtures Not applicable i) Pyrophoric liquids Not applicable j) Pyrophoric solids Not applicable k) Self-heating substances and mixtures Not applicable l) Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases Not applicable m) Oxidising liquids Not applicable n) Oxidising solids Not applicable o) Organic peroxides Not applicable p) Corrosive to metals Not applicable q) Desensitised explosives Not applicable

9.2.2 Other safety properties a) mechanical sensitivity: No data available. b) self-accelerating polymerisation temperature: No data available. c) formation of explosive dust/air mixtures: Not applicable. d) acid/base reserve: No data available. e) evaporation rate: No data available. f) miscibility: propan-2-ol is miscible with water. g) conductivity: No data available. h) corrosivity: Not applicable. i) gas group: No data available. j) redox potential: No data available. k) radical formation potential: No data available. l) photocatalytic properties: No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity When stored and handled as intended, no reactivity.
10.2 Chemical stability

Under normal conditions of use and storage, the product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions The container contains gas under increased pressure - protect it from sunlight and do not exceed a temperature of 50 °C. Vapours form explosive mixtures with air.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

10.4 Conditions to avoid

High temperature, ignition sources, open flames.

10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizers.

10.6 Hazardous decomposition products

They are unknown.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, rat: > 5000 mg/kg

DL50 – skin, rabbit: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalation, rat >5 mg/l Skin corrosion/

irritation:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation:

Irritating to eyes.

Respiratory or skin sensitisation:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenic effect on germ cells:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity – single exposure:

May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity – repeated exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2 Information about other threats

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients that are considered to disrupt the functioning of the endocrine system in accordance with Art. 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in a concentration of 0.1% or higher.

11.2.2. Other information

No data available.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Propane-2-ol:

Dose

CL50 – fish (*Pimephales promelas*)

LC50 – fish (*Carassius auratus*)

LC50 – fish (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – invertebrates (*Daphnia magna*)

CE50 – algae (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bacteria (*Pseudomonas putida*)

CE50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*)

value unit.

9640-11130 mg/l (96h)

> 5000 mg/l (24h)

8970-9280 mg/l (48h)

> 10000 mg/l (24h)

> 1000 mg/l (72h)

1050 mg/l (16h)

4930 mg/l (72h)

12.2 Persistence and degradability

Propan-2-ol: readily biodegradable (> 70 % after 10 days; > 95 % after 28 days, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulative potential

Propan-2-ol: has a low potential for bioaccumulation.

Octanol/water partition coefficient (log Ko/w): Propan-2-ol: 0.05.

Bioconcentration factor (BCF): Not applicable.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients that are considered to disrupt the functioning of the endocrine system in accordance with Art.

57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in a concentration of 0.1% or higher.

12.7 Other harmful effects

No data available

SECTION 13: WASTE CONSIDERATIONS

13.1 Waste disposal methods

Do not dispose of this product with municipal waste or into sewers. Do not allow contamination of groundwater or surface water.

Hazardous waste*:

HP 3 "Flammable"

HP 4 "Irritating"

HP 5 "Specific Target Organ Toxicity (STOT)"

*COMMISSION REGULATION (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 replacing Annex III to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing certain Directives (Official Journal of the EU, L.365, December 2014).

Special precautions:

Dispose of the product and its packaging safely. Use caution when handling empty containers that have not been thoroughly cleaned. Vapors from product residue may create a flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut or weld used containers unless they have been thoroughly cleaned.

Legal basis:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 16 April 2020 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws, item 797, 2020).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 1 December 2022 on the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 160, 2023).

REGULATION OF THE MINISTER OF CLIMATE of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number or ID number

1950

14.2 UN proper shipping name

Flammable AEROSOLS.

14.3 Transport hazard class(es)

2

14.4 Packing group

Lack

14.5 Environmental hazards

The product does not pose a hazard to the environment according to the criteria set out in the UN Model Regulations.

14.6 Special precautions for users

Always transport in closed, properly secured containers. Ensure that those transporting the product know what to do in the event of an emergency.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable – the product is transported in sealed packaging.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental protection regulations specific to mixtures

ANNOUNCEMENT OF THE MARSHAL OF THE SEJM OF THE REPUBLIC OF POLAND of 22 July 2022 on the announcement of the consolidated text of the Act on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws, item 1816, 29/08/2022).

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Official Journal of the European Union, L series, No 353, 31 December 2008) including any subsequent amendments (adaptations to technical progress 1 - 18 ATP).

REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC (Official Journal of the EU, series L/81 of 31.03.2016).

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018, on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018)

REGULATION OF THE MINISTER OF FAMILY, LABOUR AND SOCIAL POLICY of 9 January 2020 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021).

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws No. 33, item 166, 2011).

Announcement of the Minister of Health of September 9, 2016, on the announcement of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Health on occupational health and safety related to the presence of chemical factors in the workplace (Journal of Laws, item 1488, 2016)

Government Declaration of 26 July 2005 on the entry into force of amendments to Annexes A and B of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), done at Geneva on 30 September 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005, as amended).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 16 April 2020 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws, item 797, 2020).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of December 1, 2022, regarding the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 160, 2023)

REGULATION OF THE MINISTER OF CLIMATE of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

NOTICE of the Minister of Entrepreneurship and Technology of April 15, 2019, on the announcement of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Economy on detailed requirements for aerosol products (Journal of Laws, item 975, 2019)

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, L series No 396 of 30 December 2006, as amended).

15.2 Chemical safety assessment

The supplier did not perform a chemical safety assessment of the mixture.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The card was developed at the **Yukasiewicz Research Network - Institute of Industrial Chemistry named after Professor Ignacy Mościcki in Warsaw** based on the recipe and ingredient safety data sheets.

The information contained in the safety data sheet is intended to describe the product solely from a safety perspective. The user is responsible for ensuring safe use of the product and assumes no liability for any consequences resulting from improper use of the product.

H phrases (indicating the type of hazard) and acronyms of symbols, hazard classes and category codes **used in Section 3 of the Safety Data Sheet:**

H220	Extremely flammable gas
H319	Irritating to eyes.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
Flam. Gas. 1	Flammable gases, hazard category 1.
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effect.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203,

26.06.2020 r.)

Abbreviations:

OEL - The highest permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on the employee during an 8-hour working time, throughout the entire period of his professional activity, should not cause any changes in his health condition or in the health condition of his future generations

OELCh - The highest allowable momentary concentration - the highest allowable momentary concentration established as an average value that should not cause negative changes in the health of the employee and the health of his future generations if it remains in the working environment for no longer than 30 minutes during a work shift

NDSP - concentration value which cannot be exceeded at any time in the work environment due to a threat to the health or life of an employee

vPvB - A substance that is very persistent and very bioaccumulative.

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance

DL50 - Lethal dose - the dose at which 50% of the tested animals die within a specified time period.

LC50 - Lethal concentration - concentration at which death is observed in 50% of the tested animals within a specified time period

CE50 - Effective concentration - effective concentration of a substance causing a response of 50% of the maximum value

BCF - Bioconcentration factor (bioconcentration) - the ratio of the concentration of a substance in an organism to its concentration in water at equilibrium

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Agreement on Dangerous Goods by Road

RID - Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

IATA - International Air Transport Association *International Air Transport Association*)

IMO - International Maritime Organization

CAS - the number assigned to a chemical substance in the *Chemical Abstracts Service* list

EC - reference number used in the European Union to identify hazardous substances, in particular those registered in the European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS), or in the European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), or the list of chemical substances listed in the publication "No-longer polymers"

UN number - a four-digit identification number of a material in the UN Hazardous Materials List, derived from the UN Model Regulations, to which an individual material, mixture or article is classified

*This safety data sheet is the property of **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** and is protected under the Copyright and Related Rights Act of 4 February 1994, as amended. Copying, adapting, transforming, or modifying this safety data sheet or any portion thereof without the prior consent of the owner and **the Źukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** in Warsaw is prohibited.*

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/DER MISCHUNG UND DES UNTERNEHMEN

1.1 Produkt-ID

CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

UFI-Nummer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Identifizierte Verwendungszwecke: Aerosolprodukt zur Reinigung/Waschung elektronischer Geräte, z. B. Mobiltelefone, optische Geräte, Laserlesegeräte, Magnetköpfe.

Von bestimmten Anwendungsgebieten wird abgeraten: Keine bekannt.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Lieferant:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego-
Straße 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: info@micro-chip.pl

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 15:00 Uhr): +48 503 017 712

Erstellungsdatum: 16. März 2023

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung:

Aerosolprodukte, Gefahrenkategorie 1 (Aerosol 1)

Extrem entzündbares Aerosol (H222)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2 (Augenreizung 2)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung (STOT SE 3)

Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen. (H336)

Gesundheitsgefahren:

Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen und Bindehautentzündung verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und trockene Haut hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen verursacht Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemprobleme, Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit. Verschlucken (insbesondere größerer Mengen) führt zu Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Durchfall und dem Auftreten weiterer Symptome.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Narkotika, beispielsweise bei einer Inhalationsvergiftung. Wie bei allen verflüssigten Gasen kann der Kontakt mit der schnell verdunstenden Flüssigkeit zu Verbrennungen (Erfrierungen) der Haut und der Augen führen.

Auswirkungen auf die Umwelt:

Bei sachgemäßer Anwendung stellt es keine Gefahr für die Umwelt dar.

Effekte im Zusammenhang mit physikalisch-chemischen Eigenschaften:

Produktdämpfe sind schwerer als Luft und können mit ihr explosive Gemische bilden. Sie sammeln sich in Bodennähe und in den unteren Bereichen von Räumen. Behälter, die Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind, können explodieren.

2.2 Beschilderungselemente

Piktogramme:



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise:

- H222 – Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 – Druckbehälter: Kann bei Erwärmung bersten.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 - Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen:

- P102 – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- P261 - Einatmen von Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden.
- P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 - Nicht auf offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.
- P251 - Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen.
- P410 + P412 – Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. C/122 °F.
- P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden und nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:

Enthält: Propan-2-ol.

2.3 Andere Bedrohungen

Das Gemisch erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht. Es enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) Nr. 1308/2013 als endokrin wirksam gelten. 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605 bei einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN**3.2 Gemische**

Produktbezeichnung: IPA-Reiniger , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

Zutaten der Mischung:

Name des Stoffes	Indexnummer	CAS-Nr.	nr WE	ul. Masse in %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
					Gefahrenklassen und Kategoriecodes	Rückgabecodes zeigend Typ Bedrohungen
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flamm. Flüssigkeit 2 Augenreizung 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flammgas 1 Druckgas	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flam. Gas1 Druckgas	H220
Kohlendioxid	Mangel	124-38-9	204-696-9	2 - 5	Mangel	Mangel
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flammgas 1 Druckgas	H220

Zusätzlich enthält das Produkt: Stickstoff (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Der vollständige Text der H-Sätze und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategoriecodes ist in Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen: Die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich bringen, in eine bequeme, halbliegende oder sitzende Position lagern, beruhigen und vor Wärmeverlust schützen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung durchführen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt rufen.

Hautkontakt: Übergießen Sie die erfrorrene Körperstelle mit kaltem Wasser und entfernen Sie anschließend kontaminierte Kleidung, Ringe, Armbänder, Uhren usw. Sollte Kleidung an der Haut kleben bleiben, lassen Sie diese bitte dran. Erwärmen Sie die erfrorrene Körperstelle langsam. Mit einem sterilen Verband abdecken. Keine Salben oder Cremes verwenden. Hinweis: Kontaminierte Kleidung vor dem Ausziehen mit Wasser anfeuchten.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Blickkontakt: Sofort mit reichlich Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang abspülen. Kontaktlinsen entfernen. Starke Wasserstrahlen vermeiden, da diese die Hornhaut mechanisch beschädigen können. Bei Verbrennungen sofort einen Arzt aufsuchen.

Magen-Darm-Trakt: Dies ist ein unwahrscheinlicher Infektionsweg. Kein Erbrechen herbeiführen. Ausspülen. Den Mund mit Wasser befeuchten und anschließend reichlich Wasser trinken. Bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen: Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen und Bindehautentzündung verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und Trockenheit hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen verursacht Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit. Verschlucken (insbesondere größerer Mengen) führt zu Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Durchfall und narkotischen Symptomen, die denen einer Inhalationsvergiftung ähneln. Wie bei allen verflüssigten Gasen kann der Kontakt mit schnell verdunstenden Flüssigkeiten zu Verbrennungen (Erfrierungen) der Haut und der Augen führen.

4.3 Anzeichen für die Notwendigkeit sofortiger medizinischer Versorgung und spezieller Behandlung der verletzten Person

Bei Kontakt mit dem Produkt in flüssiger Form ist wie bei Erfrierungen zu verfahren.

Einer bewusstlosen Person darf nichts oral verabreicht werden. Erbrechen darf nicht herbeigeführt werden. Das Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt auszuhändigen.

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Auslöschen von Medien

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser – dispergierte Strömungen.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen dichten Wasserstrahl auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Bei einem Brand wird Kohlenmonoxid freigesetzt. Aerosole können explodieren, wenn sie auf Temperaturen über 50 °C erhitzt werden.

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Extrem entzündbares Aerosol. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische, sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe und in tiefer gelegenen Bereichen von Räumen. Behälter, die dem Feuer ausgesetzt sind, aus sicherer Entfernung mit Wassernebel kühlen (Explosionsgefahr); wenn möglich, aus dem Gefahrenbereich entfernen. Gasdichte, antistatische Kleidung und isolierende Atemschutzmaske tragen.

ABSCHNITT 6: UNBEABSICHTIGTE MASSNAHMEN UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen: Alle Zündquellen entfernen – offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von Funken erzeugenden Werkzeugen verbieten, Behälter vor Erhitzung schützen (Explosionsgefahr). Gefahrenbereich nicht betreten.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzkleidung und -ausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

WARNUNG: Explosionsgefährdete Atmosphäre. Das Gas ist schwerer als Luft und kann sich am Boden ausbreiten, zu weiter entfernten Zündquellen gelangen und eine Rückzündgefahr verursachen. Um sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten, überprüfen Sie die Gaskonzentrationen, bevor Sie Personal den Bereich betreten lassen.

Informieren Sie die Umgebung über den Fehler; entfernen Sie alle Personen, die nicht an der Beseitigung des Fehlers beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich; ordnen Sie gegebenenfalls eine Evakuierung an; rufen Sie Rettungsteams.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Schutz vor Eindringen in die Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser, Boden und alle Orte (z. B. Senken), an denen es zu Ansammlungen kommen kann.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Beseitigung von Kontaminationen

Abflüsse sichern. Beschädigte Verpackungen in einen Ersatzbehälter geben. Dämpfe mit Wasser verdünnen. Zündquellen entfernen (offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von Funken erzeugenden Werkzeugen verbieten). Das Produkt mit einem chemisch inerten Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in dicht verschlossene Behälter füllen und der Entsorgung zuführen. Kontaminierte Oberflächen gründlich mit Wasser abspülen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND RECHTSMITTEL LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Für ausreichende allgemeine und lokale Belüftung sorgen. Von hohen Temperaturen und Zündquellen fernhalten. Nicht gegen offene Flammen oder glühende Materialien sprühen. Aerosolbehälter, auch leere, nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Beim Umgang mit dem Gemisch ist darauf zu achten, dass es nicht mit Haut und Augen in Berührung kommt. Gas/Nebel/Dampf/Sprühnebel nicht einatmen.

Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach der Arbeit waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedertragen waschen.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Informationen über etwaige Inkompatibilitäten

Produktdämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe. Lagern Sie das Produkt in originalen, ordnungsgemäß gekennzeichneten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort mit explosionsgeschützten Elektro- und Belüftungsanlagen. Druckbehälter: Vor Sonnenlicht schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. Von Hitzequellen, Zündquellen und Oxidationsmitteln fernhalten. Vor Sonnenlicht schützen.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Es liegen keine Informationen zu anderen Verwendungszwecken als den in Abschnitt 1.2 genannten vor.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Kontrollparameter

Rechtsgrundlage:

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018) und Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020) und Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021)

Name des Stoffes	CAS-Nr.	Standard	Wert 900	Einheit
Propan-2-ol	67-63-0	NDS		mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	nicht bestimmt	
		(Haut)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
		NDSch und NDSP	nicht bestimmt	
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Nicht benannt	
Kohlendioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Nicht benannt	

Der Hinweis auf die Hautaufnahme deutet darauf hin, dass die Aufnahme des Stoffes über die Haut ebenso wichtig sein kann wie die Aufnahme durch Einatmen.

Propan-2-ol:

DNEL-Werte schart für Mitarbeiter:

888 mg/kg (Haut) – lokal

Langfristige DNEL-Werte für Arbeitnehmer:

500 mg/m³ (Inhalation) – lokale DNEL-Werte 319

mg/kg (Haut) – lokal schart für die breite Öffentlichkeit:

Langfristige DNEL-Werte für die breite Öffentlichkeit:

89 mg/m³ (Inhalation) – lokale PNEC-Werte:

140,9 mg/l (Süßwasser)

140,9 mg/l (Meerwasser)

552 mg/l (Sediment - Süß- und Meerwasser)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Expositionskontrollen**8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen**

Eine lokale Absaugung zur Entfernung von Dämpfen an den Emissionspunkten sowie eine allgemeine Raumlüftung sind unerlässlich. Die Lufteinlassöffnungen der lokalen Absaugung sollten sich auf Höhe oder unterhalb der Arbeitsfläche befinden. Allgemeine Lüftungsauslässe sollten oben im Raum und am Boden angebracht sein. Lüftungssysteme müssen die Brandschutzbestimmungen erfüllen. Nicht in der Nähe von Hitzequellen oder Zündquellen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung

Atemwege: Bei Überschreitung der zulässigen Konzentrationen von Produktdämpfen ist Atemschutz mit einem Partikelfilter (weiß, Symbol P2) und einem Dampffilter (braun, Symbol A) zu verwenden. Kombinierte AP-Filter sind zulässig.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203,

26.06.2020 r.)

- Hände und Haut:** Tragen Sie Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Schutzhandschuhe. Bei längerem und wiederholtem Kontakt verwenden Sie Nitril- oder Lederschutzhandschuhe gemäß den Normen PN-EN ISO 374 und PN-EN ISO 21420. Die Handschuhe müssen auch bei Temperaturen unterhalb des Siedepunkts des Gases unter Normaldruck flexibel bleiben.
- Augen:** Bei Tätigkeiten, bei denen es zu einem Kontakt mit dem Gesicht kommen kann, tragen Sie eine Schutzbrille, eine Maske und eine Schutzbrille mit Seitenschutz.

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Arbeitshygienevorschriften. Die zulässigen Konzentrationen am Arbeitsplatz dürfen nicht überschritten werden. Kontaminierte Kleidung ist nach Arbeitsende abzulegen. Vor Arbeitspausen sind Hände und Gesicht zu waschen. Nach der Arbeit ist der gesamte Körper gründlich zu waschen. Während der Arbeit ist Essen, Trinken und Rauchen verboten.

8.2.3 Maßnahmen zur Vermeidung von

Umwelteinflüssen: Eindringen in Gewässer verhindern.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aggregatzustand:
Flüssigkeit, zerstäubt mit Treibmittel.
- b) Farbe:
Farblos.
- c)
Alkoholgeruch.
- d) Schmelz-/Gefrierpunkt
Für Propan-2-ol: - 88 °C.
- e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich
Für Propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Entflammbarkeit von Materialien
Entzündliches Gemisch.
- g) Untere und obere Explosionsgrenzen
Explosionsgrenzen für Propan-2-ol:
Top: 12% vol.
Untere Grenze: 2 Vol.-%.
- h) Flammpunkt
Für Propan-2-ol: 12 °C.
- i) Selbstentzündungstemperatur
Für Propan-2-ol: 425 °C.
- j) Zersetzungstemperatur
Keine Daten verfügbar.
- k) pH
Keine Daten verfügbar.
- l) Kinematische Viskosität
Dynamische Viskosität von Propan-2-ol: 2,43 mPa·s (20 °C) m)
- Löslichkeit
Propan-2-ol: wasserlöslich.
- n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Koeffizientenwert)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Dampfdruck für
Propan-2-ol: 6,020 Pa.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203 vom 26.06.2020).

p) Dichte bzw. relative Dichte: Für
Propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (Wasser = 1). q)
Relative Dampfdichte: Für
Propan-2-ol: 2 (Luft = 1). r)
Partikeleigenschaften: Nicht
anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen a) Explosivstoffe:

Nicht zutreffend. b) Entzündbare Gase:

Nicht zutreffend. c) Aerosole:

Aerosol 1; Extrem entzündbares Aerosol. Behälter unter Druck: Kann bei Erhitzung explodieren. d)

Oxidierende Gase: Nicht

zutreffend. e) Gase unter Druck: Nicht

zutreffend. f) Entzündbare

Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. g)

Entzündbare Feststoffe: Nicht zutreffend. h)

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische: Nicht

zutreffend. i) Pyrophore Flüssigkeiten: Nicht

zutreffend. j) Pyrophore Feststoffe: Nicht zutreffend. k)

Selbsterhitzende Stoffe und Gemische: Nicht zutreffend. l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase freisetzen:

Nicht zutreffend. m) Oxidierende

Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. n)

Oxidierende Feststoffe: Nicht zutreffend. o) Organische

Peroxide: Nicht zutreffend. p) Korrosiv gegenüber Metallen: Nicht zutreffend. q) Desensibilisierte Explosivstoffe: Nicht zutreffend.

9.2.2 Weitere Sicherheitseigenschaften a)

Mechanische Empfindlichkeit: Keine Daten

verfügbar. b) Selbstbeschleunigende Polymerisationstemperatur: Keine

Daten verfügbar. c) Bildung explosiver Staub/Luft-Gemische: Nicht anwendbar.

d) Säure-/Basenreserve: Keine Daten verfügbar.

e) Verdunstungsrate: Keine Daten

verfügbar. f) Mischbarkeit: Propan-2-ol ist mit Wasser mischbar.

g) Leitfähigkeit: Keine Daten

verfügbar. h) Korrosivität: Nicht

anwendbar. i) Gasgruppen:

Keine Daten verfügbar. j)

Redoxpotential: Keine Daten verfügbar. k)

Radikalbildungspotential: Keine Daten verfügbar. l) Photokatalytische Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität Bei

bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung ist keine Reaktivität festzustellen.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Der Behälter enthält Gas

unter erhöhtem Druck – vor Sonnenbestrahlung schützen und eine Temperatur von 50 °C nicht überschreiten.

Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203,

26.06.2020 r.)

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen, Zündquellen, offene Flammen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sie sind unbekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, Ratte: > 5000 mg/kg

DL50 – Haut, Kaninchen: > 5000 mg/kg

CL50 – Inhalation, Ratte >5 mg/l Ätzung/

Reizung der Haut:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Reizt die Augen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Mutagene Wirkung auf Keimzellen:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition:

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Informationen über andere Bedrohungen

11.2.1. Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Art.

57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

11.2.2. Sonstige Informationen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Propan-2-ol:

Dosis

Wert Einheit

CL50 – Fisch (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96h)

LC50 – Fisch (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24h)

LC50 – Fisch (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – Wirbellose (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24h)

CE50 – Alge (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72h)

CE50 – Bakterien (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16h)

CE50 – Protozoen (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Propan-2-ol: leicht biologisch abbaubar (> 70 % nach 10 Tagen; > 95 % nach 28 Tagen, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Propan-2-ol: besitzt ein geringes Bioakkumulationspotenzial.

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Nicht anwendbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB -Beurteilung

Das Gemisch erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

12.6 Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Art.

57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

12.7 Sonstige schädliche Auswirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: ABFALLÜBERLEGUNGEN

13.1 Abfallentsorgungsmethoden

Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll oder in der Kanalisation entsorgt werden. Eine Verunreinigung des Grund- oder Oberflächenwassers ist zu vermeiden.

Gefährliche Abfälle*:

HP 3 "Entzündlich"

HP 4 "irritierend"

HP 5 „Spezifische Zielorgantoxizität (STOT)“

*VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 DER KOMMISSION vom 18. Dezember 2014 zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien (Amtsblatt der EU, L.365, Dezember 2014).

Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

Entsorgen Sie das Produkt und seine Verpackung ordnungsgemäß. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit leeren, nicht gründlich gereinigten Behältern. Dämpfe von Produktrückständen können im Behälter eine entzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen. Gebrauchte Behälter dürfen nur nach gründlicher Reinigung zerschnitten oder verschweißt werden.

Rechtsgrundlage:

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 16. April 2020 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt, Pos. 797, 2020).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 1. Dezember 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 160, 2023).
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer
1950

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung
Brennbare Aerosole.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)
2

14.4 Verpackungsgruppe
Mangel

14.5 Umweltgefahren
Das Produkt stellt nach den in den UN-Modellvorschriften festgelegten Kriterien keine Gefahr für die Umwelt dar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer
Transportieren Sie das Produkt stets in geschlossenen, ordnungsgemäß gesicherten Behältern. Stellen Sie sicher, dass die Transportierenden wissen, was im Notfall zu tun ist.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten
Nicht zutreffend – das Produkt wird in versiegelter Verpackung transportiert.

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Spezielle Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften für
Mischungen

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 22. Juli 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über chemische Stoffe und deren Gemische (Gesetzblatt, Pos. 1816, 29.08.2022).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie, Nr. 353, 31. Dezember 2008) einschließlich aller nachfolgenden Änderungen (Anpassungen an den technischen Fortschritt 1 - 18 ATP).

VERORDNUNG (EU) 2016/425 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (Amtsblatt der EU, Serie L/81 vom 31.03.2016).

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die zulässigen Höchstkonzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018)

VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR FAMILIE, ARBEIT UND SOZIALPOLITIK vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020)

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203,

26.06.2020 r.)

Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021).

Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 33, Pos. 166, 2011).

Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über den Arbeitsschutz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1488, 2016)

Regierungserklärung vom 26. Juli 2005 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen zu Genf am 30. September 1957 (Gesetzblatt Nr. 178, Pos. 1481, 2005, in der geänderten Fassung).

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 16. April 2020 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt, Pos. 797, 2020).

Bekanntmachung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 1. Dezember 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 160, 2023)

VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

Bekanntmachung des Ministers für Unternehmertum und Technologie vom 15. April 2019 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Wirtschaftsministers über detaillierte Anforderungen an Aerosolprodukte (Gesetzblatt, Pos. 975, 2019)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Errichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie Nr. 396 vom 30. Dezember 2006, in der geänderten Fassung).

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung des Gemisches durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Die Karte wurde im **Yukasiewicz-Forschungsnetzwerk – Institut für Industrielle Chemie, benannt nach Professor Yukasiewicz** – entwickelt. **Ignacy Mościcki in Warschau** basierend auf den Rezept- und Sicherheitsdatenblättern der Inhaltsstoffe.

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt dienen ausschließlich der Beschreibung des Produkts unter sicherheitstechnischen Gesichtspunkten. Der Anwender ist für die sichere Verwendung des Produkts verantwortlich und übernimmt keine Haftung für Folgen, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen.

H-Sätze (die die Art der Gefahr angeben) und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategorie-codes, **die in Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblatts verwendet werden:**

H220	Extrem entzündbares Gas
H319	Reizt die Augen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
Flam. Gas. 1	Brennbare Gase, Gefahrenkategorie 1.
Augenreizung.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2.
2 STOT SE 3	Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Abkürzungen:

OEL – Höchstzulässige Konzentration am Arbeitsplatz – höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration

Die Auswirkungen dieser Tätigkeit auf den Arbeitnehmer während einer 8-stündigen Arbeitszeit und während der gesamten Dauer seiner beruflichen Tätigkeit dürfen keine Veränderungen seines Gesundheitszustandes oder des Gesundheitszustandes seiner zukünftigen Generationen verursachen.

OELCh – Höchstzulässige Momentankonzentration – die höchste zulässige Momentankonzentration, die als Durchschnittswert festgelegt wurde und bei einer Einwirkungsdauer von maximal 30 Minuten während einer Arbeitsschicht keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit des Arbeitnehmers und seiner Nachkommen haben sollte.

NDSP – Konzentrationswert, der im Arbeitsumfeld zu keiner Zeit überschritten werden darf, da dies eine Gefährdung für die Gesundheit oder das Leben eines Mitarbeiters darstellt.

vPvB – Eine Substanz, die sehr persistent und stark bioakkumulativ ist.

PBT – Persistente, bioakkumulative und toxische Substanz

DL50 – Letale Dosis – die Dosis, bei der 50 % der getesteten Tiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben.

LC50 – Letale Konzentration – Konzentration, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums bei 50 % der getesteten Tiere der Tod eintritt.

CE50 – Effektive Konzentration – effektive Konzentration eines Stoffes, die eine Reaktion von 50 % des Maximalwerts hervorruft.

BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration in Wasser im Gleichgewichtszustand

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Straßenweg

Abkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

RID – Vorschriften für den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Schiene

IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter auf See

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband *Internationale Luftverkehrsvereinigung*)

IMO – Internationale Seeschiffahrtsorganisation

CAS – die Nummer, die einer chemischen Substanz in der Liste des Chemical Abstracts Service zugewiesen wird

EG-Referenznummer, die in der Europäischen Union zur Kennzeichnung gefährlicher Stoffe verwendet wird.

insbesondere solche, die im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe (EINECS), in der Europäischen Liste der gemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS) oder in der Liste der in der Publikation „Nicht mehr polymere Stoffe“ aufgeführten chemischen Stoffe registriert sind.

UN-Nummer – eine vierstellige Kennnummer eines Stoffes in der UN-Liste gefährlicher Stoffe, abgeleitet von den UN-Modellvorschriften, mit der ein einzelner Stoff, ein Gemisch oder ein Gegenstand eingestuft wird.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist Eigentum von **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** und unterliegt dem Urheberrechtsgesetz vom 4. Februar 1994 in seiner geänderten Fassung. Das Kopieren, Anpassen, Umgestalten oder Verändern dieses Sicherheitsdatenblatts oder von Teilen davon ohne vorherige Zustimmung der Eigentümerin und des **Yukasiewicz-Forschungsnetzwerks – Institut für Industrielle Chemie** in Warschau ist untersagt.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTIACI IPA , ČISTIACI SPREJ IPA PLUS

Číslo UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Aerosólový výrobok určený na čistenie/umývanie elektronických zariadení, napr. mobilných telefónov, optických zariadení, laserových čítačiek, magnetických hláv.

Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@micro-chip.pl

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 15:00): + 48 503 017 712

Dátum prípravy: 16. marca 2023

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Aerosólové výrobky, kategória nebezpečnosti 1 (Aerosól 1)

Mimoriadne horľavý aerosól (H222)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (H336)

Zdravotné riziká:

Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie a zápal spojiviek. Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť pokožky. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár spôsobuje bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, problémy s dýchaním, poruchy vedomia a stratu vedomia. Požitie (ak sa prehltnie veľké množstvo) spôsobuje nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hnačku a objavenie sa príznakov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

narkotiká, ako napríklad pri otrave vdýchnutím. Tak ako pri všetkých skvapalnených plynch, kontakt s rýchlo sa odparujúcou kvapalinou môže spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

Vplyvy na životné prostredie:

Pri správnom používaní nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

Účinky súvisiace s fyzikálno-chemickými vlastnosťami:

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Hromadia sa v blízkosti zeme a v spodných častiach miestností.

Nádoby vystavené ohňu alebo vysokým teplotám môžu explodovať.

2.2 Prvky značenia

Piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 – Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 – Zabráňte vdýchnutiu hmly/pár/aerosólu.

P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

P211 – Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iného zdroja zapálenia.

P251 – Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak máte kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Obsahuje: propán-2-ol.

2.3 Ďalšie hrozby

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB. Neobsahuje žiadne zložky, ktoré by sa považovali za endokrinné disruptory podľa článku 57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) č. 1308/2013.

2017/2100 alebo nariadenie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Identifikátor produktu: IPA CLEANSER , ČISTIACI SPREJ IPA PLUS

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	Číslo CAS	nr WE	ul. hmotnosť v %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
					Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Návratové kódy ukazovanie typ hrozby
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Horľavá kvapalina 2 Dráždenie očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 – 13	Horľavý plyn 1 Stlače plyn	H220
Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 – 10	Horľavý plyn1 Stlače plyn	H220
Oxid uhličitý	nedostatok	124-38-9	204-696-9	2 – 5	nedostatok	nedostatok
Izobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 – 3	Horľavý plyn 1 Stlače plyn	H220

Okrem toho produkt obsahuje: dusík (CAS 7727-37-9): 2 – 5 %.

Úplné znenie H-viet a skratiek symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií je uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Zranenú osobu preneste z miesta zasiahnutia, uložte ju do pohodlnej pololežiacej alebo sediacej polohy, udržujte ju v pokoji a chráňte ju pred stratou tepla. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním, použite umelé dýchanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: Omrznutú časť tela oblejte studenou vodou a potom odstráňte kontaminovaný odev, prstene, náramky, hodinky atď. Ak je odev prilepený na pokožku, neodstraňujte ho. Omrznutú časť tela pomaly zahrievajte.

Prekryte sterilným obvazom. Nepoužívajte masť ani krémy. Poznámka: Pred vyzlečením kontaminovaný odev navlhčite vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Kontakt s očami:	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody, najlepšie tečúcou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. V prípade popálenín okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Gastrointestinálny trakt:	Toto je nepravdepodobný spôsob expozície. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite. ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. V prípade potreby sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Významné koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie a zápal spojiviek. Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť. Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách spôsobuje bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, zhoršené vedomie a stratu vedomia. Požitie (ak sa prehltnú veľké množstvo) spôsobuje nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hnačku a narkotické príznaky podobné tým, ktoré sa pozorujú pri otrave vdýchnutím. Tak ako pri všetkých skvapalnených plynách, kontakt s rýchlo sa odparujúcimi kvapalinami môže spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania potrebného pre zranenú osobu
V prípade kontaktu s produktom v tekutej forme zaobchádzajte ako pri omrzlinách.
Osobe v bezvedomí nepodávajte nič perorálne a nevyvolávajte zvracanie. Ošetrojúcemu lekárovi poskytnite kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda – rozptýlené prúdy.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte husté prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prostredí požiaru sa uvoľňuje oxid uhoľnatý. Aerosóly môžu explodovať pri zahriatí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Extrémne horľavý aerosól. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti zeme a v nižších častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu ochladte z bezpečnej vzdialenosti vodným postrekom (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z ohrozenej oblasti. Noste plynosťný, antistatický odev a izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Odstráňte všetky zdroje zapálenia - uhasťte otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov, chráňte nádoby pred zahrievaním (nebezpečenstvo výbuchu). Nevstupujte do nebezpečnej oblasti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Noste ochranný odev a vybavenie (pozri časť 8).

UPOZORNENIE: Potenciálne výbušná atmosféra. Plyn, ťažší ako vzduch, sa môže šíriť po podlahe/zemi k vzdialeným zdrojom zapálenia a vytvárať nebezpečenstvo spätného vzplanutia. Pre zaistenie bezpečných pracovných podmienok skontrolujte koncentrácie plynu predtým, ako povolíte vstup personálu.

Informujte okolie o poruche; evakuujte z nebezpečnej oblasti všetky osoby, ktoré sa nepodieľali na odstraňovaní poruchy, v prípade potreby nariadte evakuáciu; zavolajte záchranné zložky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Chráňte pred prenikaním do kanalizačného systému, povrchových a podzemných vôd, pôdy a všetkých miest (napr. priehlbín), kde môže dôjsť k hromadeniu.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a odstránenie kontaminácie

Zabezpečte odtoky. Poškodený obal vložte do náhradnej nádoby. Výpary zriedte vodným postrekom. Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Produkt absorbujte chemicky inertným spojivom (piesok, kremelina) preložte do tesne uzavretých nádob a odošlite na likvidáciu. Zasiahnuté povrchy opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A NÁPRÁVNÉ PROSTRIEDKY SKLADOVANIA

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu vysokých teplôt a zdrojov zapálenia. Nestriekajte na otvorený oheň ani na žiadny žeravý materiál. Po použití neprepichujte ani nespálujte aerosólové nádoby, a to ani prázdne. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča prijať opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyn/hmlu/pary/spreje.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po práci si umývajte ruky. Vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným oblečením ho vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akýchkoľvek nekompatibilitách

Výpary výrobku môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti podláh alebo zemných povrchov. Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom skladovacom mieste vybavenom elektrickými a vetracími systémami odolnými voči výbuchu. Tlakové nádoby: chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Skladujte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Žiadne informácie o iných použitíach okrem tých, ktoré sú uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Právny základ:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018) a nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020) a nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021)

Názov látky	Číslo CAS	Štandard	hodnota	jednotka
Propán-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	neurčená	
		(koža)		
Propán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
Bhután	106-97-8	NDSch a NDSP neboli určené		
		NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Neurčené	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčené	

Poznámka týkajúca sa pokožky naznačuje, že absorpcia látky cez pokožku môže byť rovnako dôležitá ako expozícia vdýchnutím.

Propán-2-ol:

Hodnoty DNEL príkazne pre zamestnancov:

888 mg/kg (koža) – lokálne

Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov:

500 mg/m3 (inhalácia) – lokálne hodnoty DNEL

319 mg/kg (koža) – príkazne pre širokú verejnosť:

lokálne

Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť:

89 mg/m3 (inhalácia) – lokálne hodnoty PNEC:

140,9 mg/l (sladkovodná)

140,9 mg/l (morská voda)

552 mg/l (sediment - sladká a morská voda)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nevyhnutné je lokálne odsávanie pár z miest ich úniku, ako aj celkové vetranie miestnosti. Nasávacie otvory lokálneho vetrania by mali byť umiestnené na pracovnej ploche alebo pod ňou. Výstupy všeobecného vetrania by mali byť umiestnené v hornej časti miestnosti a na podlahe. Vetracie systémy musia spĺňať požiadavky stanovené pre nebezpečenstvo požiaru. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania noste ochranu dýchacích ciest.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty: Ak sú prekročené povolené koncentrácie pár produktu, mala by sa použiť ochrana dýchacích ciest s filtrom proti časticiam označeným bielou farbou a symbolom P2 a filtrom proti výparom označeným hnedou farbou a písmenom A. Možno použiť kombinované filtre AP.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Ruky a pokožka: Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, ochranné rukavice; pri dlhodobom a opakovanom kontakte používajte nitrilové alebo kožené ochranné rukavice v súlade s normami PN-EN ISO 374 a PN-EN ISO 21420. Rukavice by mali zostať pružné pri teplotách pod bodom varu plynu pri atmosférickom tlaku.

Oči: Pri vykonávaní činností, ktoré môžu viesť ku kontaktu s tvárou, noste ochranné okuliare, masku a ochranné okuliare s bočnými štítmami.

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Neprekračujte prípustné koncentrácie na pracovisku. Po skončení práce si odstráňte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo
Kvapalina atomizovaná hnacím plynom.
- b) Farba
Bezfarebná.
- c) Zápach
alkoholu.
- d) Bod topenia/tuhnutia
Pre propán-2-ol: -88 °C.
- e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu
Pre propán-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Horľavosť materiálov
Horľavá zmes.
- g) Dolná a horná medza výbušnosti
Medze výbušnosti pre propán-2-ol:
Vrch: 12 % obj.
Nižšia: 2 % obj.
- h) Bod vzplanutia
Pre propán-2-ol: 12 °C.
- i) Teplota samovznietenia
Pre propán-2-ol: 425 °C.
- j) Teplota rozkladu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- k) pH
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- l) Kinematická viskozita
Dynamická viskozita pre propán-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Rozpustnosť

Propán-2-ol: rozpustný vo vode.
- n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmickeho koeficientu)
Propán-2-ol: 0,05.
- o) Tlak pár Pre
propán-2-ol: 6,020 Pa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. 6. 2020)

- p) Hustota alebo relatívna hustota Pre
propán-2-ol: 0,785 – 0,786 (voda = 1). q) Relatívna hustota
pár Pre propán-2-ol: 2 (vzduch =
1). r) Charakteristiky častíc Neuplatňuje sa.

9.2 Ďalšie informácie 9.2.1.

Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva a) Výbušniny:

Neuplatňuje sa. b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa. c) Aerosóly: Aerosól 1; Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže explodovať. d) Oxidujúce plyny Neuplatňuje sa e) Plyny pod tlakom Neuplatňuje sa f) Horľavé kvapaliny Neuplatňuje sa g) Horľavé tuhé látky Neuplatňuje sa h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi Neuplatňuje sa i) Samozápalné kvapaliny Neuplatňuje sa j) Samozápalné tuhé látky Neuplatňuje sa k) Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi Neuplatňuje sa l) Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny Neuplatňuje sa m) Oxidujúce kvapaliny Neuplatňuje sa n) Oxidujúce tuhé látky Neuplatňuje sa o) Organické peroxidy Neuplatňuje sa p) Korozívne pre kovy Neuplatňuje sa q) Znečistené výbušniny Neuplatňuje sa

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné vlastnosti a) mechanická citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. b) teplota samourýchľujúcej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. c) tvorba výbušných zmesí prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa. d) kyslo-zásaditá rezerva: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. e) rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. f) miešateľnosť: propán-2-ol je miešateľný s vodou. g) vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. h) korozívnosť: Neuplatňuje sa. i) plynná skupina: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. j) redoxný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. k) potenciál tvorby radikálov: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. l) fotokatalytické vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Pri

skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie je reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nádoba obsahuje plyn pod

zvýšeným tlakom – chráňte ju pred slnečným žiarením a neprekračujte teplotu 50 °C. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, zdroje zapálenia, otvorený oheň.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Sú neznámi.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Propán-2-ol:

DL50 – orálne, potkan: > 5000 mg/kg

DL50 – koža, králik: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalácia, potkan >5 mg/l Poleptanie/

podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénny účinok na zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.2 Informácie o ďalších hrozbách**11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Neobsahuje zložky, ktoré sú považované za narúšajúce fungovanie endokrinného systému v súlade s čl.

57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Propán-2-ol:

Dávka

hodnotová jednotka

CL50 – ryba (*Pimephales promelas*)

9640 – 11130 mg/l (96 h)

LC50 – ryba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 hod.)

LC50 – ryba (*Leuciscus idus melanotus*)

8970 – 9280 mg/l (48 h)

CE50 – bezstavovce (*Daphnia magna*)

> 10 000 mg/l (24 hod.)

CE50 – riasy (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1 000 mg/l (72 h)

CE50 – baktérie (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16h)

CE50 – prvoky (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Propán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (> 70 % po 10 dňoch; > 95 % po 28 dňoch, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Propán-2-ol: má nízky potenciál bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): Propán-2-ol: 0,05.

Biokoncentračný faktor (BCF): Neuplatňuje sa.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sú považované za narúšajúce fungovanie endokrinného systému v súlade s čl.

57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.7 Iné škodlivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 13: ÚVAHY O ODPADOCH

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Tento výrobok nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom ani do kanalizácie. Nedovoľte kontamináciu podzemných alebo povrchových vôd.

Nebezpečný odpad*:

HP 3 „Horľavý“

HP 4 „Dráždivé“

HP 5 „Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)“

*NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a zrušujú určité smernice (Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Osobitné opatrenia:

Výrobok a jeho obal zlikvidujte bezpečne. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť horľavú alebo výbušnú atmosféru. Použité nádoby nerežte ani nezávrajte, pokiaľ neboli dôkladne vyčistené.

Právny základ:

ČISTIACI IPA

, ČISTIACI SPREJ IPA PLUS

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 16. apríla 2020 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 2020).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023).

NARIADENIE MINISTRA KLÍMY z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1950

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN

Horľavé AEROSÓLY.

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

2

14.4 Obalová skupina

Nedostatok

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií stanovených vo vzorových predpisoch OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Vždy prepravujte v uzavretých, riadne zabezpečených nádobách. Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čo robiť v prípade núdze.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO

Neuplatňuje sa – výrobok sa prepravuje v uzavretom obale.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia špecifické pre zmesi

OZNÁMENIE MARŠÁKA SEJMU POĽSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1816, 29. 8. 2022).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 353, 31. decembra 2008) vrátane všetkých následných zmien (prispôbenia technickému pokroku 1 – 18 ATP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Úradný vestník EÚ, séria L/81 z 31. 3. 2016).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)

NARIADENIE MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testoch a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov č. 33, položka 166, 2011).

Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016)

Vládne vyhlásenie z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005, v znení neskorších predpisov).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 16. apríla 2020 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 2020).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023)

NARIADENIE MINISTRA KLÍMY z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

OZNÁMENIE ministra podnikania a technológií z 15. apríla 2019 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra hospodárstva o podrobných požiadavkách na aerosólové výrobky (Zbierka zákonov, položka 975, 2019)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 396 z 30. decembra 2006 v znení neskorších predpisov).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta bola vyvinutá vo výskumnej sieti Łukasiewicz - Inštitúte priemyselnej chémie pomenovanom po profesorovi Ignacy Mościcki vo Varšave na základe receptúry a kariet bezpečnostných údajov zložiek.

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov slúžia výlučne na opis produktu z bezpečnostného hľadiska. Používateľ je zodpovedný za zabezpečenie bezpečného používania produktu a nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne následky vyplývajúce z nesprávneho používania produktu.

H-vety (označujúce typ nebezpečnosti) a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií použitých v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H220	Mimoriadne horľavý plyn
H319	Dráždi oči.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Flam. Plyn. 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.
Podráždenie očí. 2 STOT SE 3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotický účinok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26.06.2020 (odvtedy)

Skratky:

OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorého vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celého obdobia jeho pracovnej činnosti, by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdravotnom stave ani v zdravotnom stave jeho budúcich generácií
OELCh - Najvyššia povolená okamžitá koncentrácia - najvyššia povolená okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť negatívne zmeny na zdraví zamestnanca a zdraví jeho budúcich generácií, ak zotrúva v pracovnom prostredí dlhšie ako 30 minút počas pracovnej zmeny.

NDSP - hodnota koncentrácie, ktorú nemožno v pracovnom prostredí kedykoľvek prekročiť z dôvodu ohrozenia zdravia alebo života zamestnanca

vPvB - Látka, ktorá je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

PBT - Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

DL50 - Letálna dávka - dávka, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

LC50 - Letálna koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat v stanovenom časovom období.

CE50 - Efektívna koncentrácia - efektívna koncentrácia látky spôsobujúca odozvu 50 % maximálnej hodnoty

BCF - Biokoncentračný faktor (biokoncentrácia) - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Dohoda o preprave nebezpečných vecí cestnou dopravou)

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG - Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy Medzinárodné združenie leteckej dopravy)

IMO - Medzinárodná námorná organizácia

CAS - číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service

ES - referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok

najmä tie, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS) alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS) alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN odvodené zo vzorových predpisov OSN, ku ktorému je jednotlivý materiál, zmes alebo výrobok klasifikovaný

Táto karta bezpečnostných údajov je majetkom spoločnosti Micro Chip Elektronik Barbary Kaczmarczyk a je chránená zákonom o autorských právach a súvisiacich právach zo 4. februára 1994 v znení neskorších predpisov. Kopírovanie, prispôbovanie, transformácia alebo úprava tejto karty bezpečnostných údajov alebo akejkoľvek jej časti bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka a Výskumnej siete Łukasiewicz - Výskumného ústavu priemyselnej chémie vo Varšave je zakázané.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A OBSAHU

PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTÍCÍ IPA , ČISTÍCÍ SPREJ IPA PLUS

Číslo UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Aerosolový výrobek určený k čištění/mytí elektronických zařízení, např. mobilních telefonů, optických zařízení, laserových čteček, magnetických hlav.

Nedoporučené použití: Nejsou známy.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo v Polsku (otevřeno 9:00 - 15:00): + 48 503 017 712

Datum přípravy: 16. března 2023

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Aerosolové výrobky, kategorie nebezpečnosti 1 (Aerosol 1)

Extrémně hořlavý aerosol (H222)

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

Zdravotní rizika:

Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení a zánět spojivek. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost kůže. Vdechnutí vysokých koncentrací par způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití (při požití velkého množství) způsobuje nevolnost, zvracení, bolesti břicha, průjem a výskyt příznaků.

ČISTÍCÍ IPA , ČISTÍCÍ SPREJ IPA PLUS

Strana 1 z 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

narkotika, například při otravě vdechnutím. Stejně jako u všech zkapalněných plynů může kontakt s rychle se odpařující kapalinou způsobit popáleniny (omrzliny) kůže a očí.

Vlivy na životní prostředí:

Při správném použití nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Hromadí se v blízkosti země a v nižších částech místností.

Nádoby vystavené ohni nebo vysokým teplotám mohou explodovat.

2.2 Prvky značení

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 - Zabraňte vdechování mlhy/par/aerosolu.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně ani jiného zdroje zapálení.

P251 - Nепropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování.

Další požadavky na označování:

Obsahuje: propan-2-ol.

2.3 Další hrozby

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB. Neobsahuje žádné složky považované za endokrinní disruptory podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) č. 1308/2013.

2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku: IPA CLEANSER , ČISTIČÍ SPREJ IPA PLUS

Složení směsi: _____

Název látky	indexové číslo	Číslo CAS	n. e. WE	ul. hmotnost v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
					Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Návratové kódy ukazování typ hrozby
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Hořlavé kapaliny 2 Dráždivost očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhútán	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Hořlavý plyn 1 Stiskněte plyn	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Hořlavý plyn 1 Stiskněte plyn	H220
Oxid uhličitý	nedostatek	124-38-9	204-696-9	2 - 5	nedostatek	nedostatek
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Hořlavý plyn 1 Stiskněte plyn	H220

Produkt dále obsahuje: dusík (CAS 7727-37-9); 2-5 %.

Úplné znění H-vět a zkratk symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Přeneste postiženého z oblasti expozice, uložte ho do pohodlné pololežaté nebo sedící polohy, zajistěte mu klid a chraňte ho před ztrátou tepla. Pokud se objeví dýchací potíže, použijte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omrzlou část těla polijte studenou vodou a poté odstraňte kontaminovaný oděv, prsteny, náramky, hodinky atd. Pokud je oděv přilepený ke kůži, neodstraňujte jej. Omrzlou část těla zahřívejte pomalu.

Překryjte sterilním obvazem. Nepoužívejte masti ani krémy. Poznámka: Před svlékáním kontaminovaný oděv navlhčete vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Oční kontakt:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. V případě popálenin vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Gastrointestinální trakt:

Toto je nepravděpodobná cesta expozice. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte. Ústa vodou a poté vypijte velké množství vody. V případě potřeby se poraďte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky: Významné koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení a zánět spojivek. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost. Vdechnutí par ve vysokých koncentracích způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití (při požití velkého množství) způsobuje nevolnost, zvracení, bolesti břicha, průjem a narkotické příznaky podobné těm, které se vyskytují při inhalační otravě. Stejně jako u všech zkapalněných plynů může kontakt s rychle se odpařujícími kapalinami způsobit popáleniny (omrzliny) kůže a očí.

4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření potřebného pro zraněnou osobu

V případě kontaktu s produktem v tekuté formě zacházejte jako při omrzlinách. Nepodávejte nic ústně osobě v bezvědomí a nevyvolávejte zvracení. Bezpečnostní list poskytněte ošetřujícímu lékaři.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda – rozptýlené proudy.

Nevhodné hasicí prostředky:

Nepoužívejte husté proudy vody na hladinu kapaliny.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V prostředí s požárem se uvolňuje oxid uhelnatý. Aerosoly mohou explodovat při zahřátí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informace pro hasičský sbor

Extremně hořlavý aerosol. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti země a v nižších částech místností. Nádoby vystavené ohni ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodním postřikem (nebezpečí výbuchu); pokud možno je odstraňte z ohrožené oblasti. Používejte plynotěsný, antistatický oděv a izolační ochranné prostředky dýchacích cest.

ČÁST 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHOD UNIKY DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy: Odstraňte všechny zdroje zapálení - uhasťte otevřený oheň, vyhlase zákaz kouření a používání jisker, chraňte nádoby před zahříváním (nebezpečí výbuchu). Nevstupujte do nebezpečné oblasti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranný oděv a vybavení (viz oddíl 8).

VAROVÁNÍ: Potenciálně výbušná atmosféra. Plyn, těžší než vzduch, se může šířit po podlaze/zemi ke vzdáleným zdrojům vznícení a vytvářet nebezpečí zpětného vzplanutí. Pro zajištění bezpečných pracovních podmínek zkontrolujte koncentraci plynu předtím, než umožníte vstup personálu.

Informujte o poruše okolí; vyvedte z nebezpečné oblasti všechny osoby, které se nepodílely na odstranění poruchy, v případě potřeby nařídte evakuaci; volejte záchranné složky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Chraňte před pronikáním do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy a všech míst (např. prohlubní), kde může docházet k hromadění.

6.3 Metody a materiály pro omezení a odstranění kontaminace

Zajistěte odvodnění. Poškozený obal umístěte do nové nádoby. Páry zředte vodním postřikem. Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, vyhlase zákaz kouření a používání jisker). Produkt absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do těsně uzavřených nádob a odešlete k likvidaci. Zasažené povrchy opláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

ČÁST 7: ZACHÁZENÍ A NÁPRAVNÉ PROSTŘEDKY SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné celkové a místní větrání. Uchovávejte mimo dosah vysokých teplot a zdrojů zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně ani do žhavého materiálu. Po použití nepropíchněte ani nespálujte aerosolové nádoby, a to ani prázdné. Při manipulaci se směsí se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosol.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Během přestávek a po práci si umyjte ruce. Svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným nošením si jej vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o případných neslučitelných látkách

Páry produktu mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti podlah nebo terénních povrchů. Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném skladovacím prostoru vybaveném nevýbušným elektrickým a ventilačním systémem. Tlakové nádoby: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů vysokých teplot, zdrojů zapálení a oxidačních činidel. Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, které jsou uvedeny v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Právní základ:

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTÍCÍ SPREJ IPA PLUS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018) a nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020) a nařízení ministra pro rozvoj, práci a technologie ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021)

Název látky	Číslo CAS	Norma	hodnota	jednotka
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	neurčena	
		(kůže)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
Bhútán	106-97-8	NDSch a NDSP nebyly stanoveny		
		NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Neurčeno	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčeno	

Poznámka týkající se kůže naznačuje, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako expozice vdechnutím.

Propan-2-ol:

Hodnoty DNEL pro zaměstnance:

888 mg/kg (kůže) – lokálně

Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky:

500 mg/m3 (inhalace) – lokální hodnoty DNEL 319

mg/kg (kůže) – lokální pro širokou veřejnost:

Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost:

89 mg/m3 (inhalace) – místní hodnoty PNEC:

140,9 mg/l (sladkovodní)

140,9 mg/l (mořská voda)

552 mg/l (sediment - sladká a mořská voda)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nezbytné je lokální odsávání par z míst jejich úniku a také celkové větrání místnosti. Otvory pro lokální větrání by měly být umístěny na pracovní ploše nebo pod ní. Výstupy pro obecné větrání by měly být umístěny v horní části místnosti a u podlahy. Větrací systémy musí splňovat požadavky stanovené pro nebezpečí požáru. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo vznícení. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Dýchací cesty: Pokud jsou překročeny přípustné koncentrace par produktu, měla by být použita ochrana dýchacích cest s filtrem proti částečím označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti výparům označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

- Ruce a kůže:** Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, ochranné rukavice; při delším a opakovaném kontaktu používejte nitrilové nebo kožené ochranné rukavice v souladu s normami PN-EN ISO 374 a PN-EN ISO 21420. Rukavice by měly zůstat pružné i při teplotách pod bodem varu plynu za atmosférického tlaku.
- Oči:** Při provádění činností, které mohou vést ke kontaktu s obličejem, noste ochranné brýle, masku a ochranné brýle s bočními štíty.

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné koncentrace na pracovišti. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před pracovními přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství
Kapalina atomizovaná hnacím plynem.
- b) Barva
Bezbarvá.
- c) Zápach
alkoholu.
- d) Bod tání/tuhnutí
Pro propan-2-ol: -88 °C.
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
Pro propan-2-ol: 82–83 °C.
- f) Hořlavost materiálů
Hořlavá směs.
- g) Dolní a horní mez výbušnosti
Meze výbušnosti propan-2-olu:
Nahore: 12 % obj.
Nížší: 2 % obj.
- h) Bod vzplanutí
Pro propan-2-ol: 12 °C.
- i) Teplota samovznícení
Pro propan-2-ol: 425 °C.
- j) Teplota rozkladu
Žádné údaje nejsou k dispozici.
- k) pH
Žádné údaje nejsou k dispozici.
- l) Kinematická viskozita
Dynamická viskozita propan-2-olu: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Rozpustnost
Propan-2-ol: rozpustný ve vodě.
- n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Tlak páry Pro
propan-2-ol: 6,020 Pa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203 ze dne 26. 6. 2020)

p) Hustota nebo relativní hustota Pro

propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (voda = 1). q) Relativní hustota

par Pro propan-2-ol: 2 (vzduch =

1). r) Charakteristiky částic Neuplatňuje se.

9.2 Další informace 9.2.1

Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti a) Výbušniny:

Nepoužije se. b) Hořlavé plyny:

Nepoužije se. c) Aerosoly: Aerosol

1; Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Při zahřátí může explodovat. d) Oxidující plyny Nepoužije

se. e) Plyny pod tlakem Nepoužije

se. f) Hořlavé kapaliny Nepoužije se.

g) Hořlavé pevné látky Nepoužije

se. h) Samovolně reagující látky a

směsi Nepoužije se. i) Samozápalné kapaliny Nepoužije

se. j) Samozápalné pevné látky Nepoužije se.

k) Samozahřívací látky a směsi Nepoužije se.

l) Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Nepoužije se. m) Oxidující kapaliny Nepoužije se. n) Oxidující pevné látky Nepoužije se. o)

Organické peroxidy Nepoužije se. p) Korozivní

pro kovy Nepoužije se. q) Znečlivělé

výbušniny Nepoužije se.

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti a) mechanická

citlivost: Žádné údaje k dispozici. b) teplota

samourychlující se polymerace: Žádné údaje k dispozici. c) tvorba výbušných

směsí prachu se vzduchem: Nepoužije se. d) acidobazická rezerva: Žádné údaje

k dispozici. e) rychlost odpařování: Žádné údaje k

dispozici. f) mísitelnost: propan-2-ol je

mísitelný s vodou. g) vodivost: Žádné údaje k dispozici. h)

korozivita: Nepoužije se. i) plynná

skupina: Žádné údaje k dispozici. j)

redoxní potenciál: Žádné údaje k

dispozici. k) potenciál tvorby radikálů:

Žádné údaje k dispozici. l) fotokatalytické vlastnosti:

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Při

skladování a manipulaci dle pokynů není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nádoba obsahuje plyn pod

zvýšeným tlakem – chraňte ji před slunečním zářením a nepřekračujte teplotu 50 °C. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vysoká teplota, zdroje zapálení, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály

Sílná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Jsou neznámí.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Propan-2-ol:

DL50 – orálně, krysa: > 5000 mg/kg

DL50 – kůže, králík: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalace, krysa >5 mg/l Žiravost/

dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenní účinek na zárodečné buňky:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečí při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

11.2 Informace o dalších hrozbách**11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Neobsahuje složky, které jsou považovány za narušující funkci endokrinního systému v souladu s čl.

57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

11.2.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Propan-2-ol:

Dávka

hodnotová jednotka

CL50 - ryba (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 h)

LC50 - ryba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 hod.)

LC50 - ryba (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 hod.)

CE50 - bezobratlí (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 hod.)

CE50 - řasy (*Scenedesmus subspicatus*)

1000 mg/l (72 h)

CE50 - bakterie (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16h)

CE50 - prvoci (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný (> 70 % po 10 dnech; > 95 % po 28 dnech, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol: má nízký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokoncentrační faktor (BCF): Neuplatňuje se.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky, které jsou považovány za narušující funkci endokrinního systému v souladu s čl.

57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné škodlivé účinky

Nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 13: ÚVAHY O ODPADĚ

13.1 Metody likvidace odpadu

Nevyhazujte tento výrobek do komunálního odpadu ani do kanalizace. Nedovoďte kontaminaci podzemních nebo povrchových vod.

Nebezpečný odpad*:

HP 3 „Hořlavý“

HP 4 „Dráždivé“

HP 5 „Toxická pro specifické cílové orgány (STOT)“

*NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a zrušují některé směrnice (Úřední věstník EU, L.365, prosinec 2014).

Zvláštní opatření:

Výrobek a jeho obal bezpečně zlikvidujte. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny, buďte opatrní. Výpary ze zbytků produktu mohou uvnitř nádoby vytvořit hořlavou nebo výbušnou atmosféru. Použité nádoby neřežte ani nesvařujte, pokud nebyly důkladně vyčištěny.

Právní základ:

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTÍCÍ SPREJ IPA PLUS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 16. dubna 2020 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů, položka 797, 2020).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 1. prosince 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 160, 2023).

NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo

1950

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

Hořlavé AEROSOLY.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Nedostatek

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Výrobek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií stanovených ve vzorových předpisech OSN.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v uzavřených, řádně zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co dělat v případě nouze.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se – výrobek je přepravován v uzavřeném obalu.

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi

OZNÁMENÍ MARŠÁLA SEJMU POLSKÉ REPUBLIKY ze dne 22. července 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů, položka 1816, 29. 8. 2022).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 353, 31. prosince 2008), včetně všech následných změn (přizpůsobení technickému pokroku 1-18 ATP).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úřední věstník EU, řada L/81 ze dne 31. 3. 2016).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018)

NAŘÍZENÍ MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNÍ POLITIKY ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020)

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTÍCÍ SPREJ IPA PLUS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republián)

Nařízení ministra pro rozvoj, práci a technologie ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testech a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 33, položka 166, 2011).

Oznámení ministra zdravotnictví ze dne 9. září 2016 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických faktorů na pracovišti (Sbírka zákonů, položka 1488, 2016)

Vládní prohlášení ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů č. 178, položka 1481, 2005, ve znění pozdějších předpisů).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 16. dubna 2020 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů, položka 797, 2020).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 1. prosince 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 160, 2023)

NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

OZNÁMENÍ ministra podnikání a technologií ze dne 15. dubna 2019 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra hospodářství o podrobných požadavcích na aerosolové výrobky (Sbírka zákonů, položka 975, 2019)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 396 ze dne 30. prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Karta byla vyvinuta ve výzkumné síti Łukasiewicz - Ústavu průmyslové chemie pojmenované po profesoru Ignacy Mościcki ve Varšavě na základě receptury a bezpečnostních listů přísad.

Informace obsažené v bezpečnostním listu slouží výhradně k popisu produktu z bezpečnostního hlediska. Uživatel je zodpovědný za zajištění bezpečného používání produktu a nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z nesprávného použití produktu.

H-věty (označující typ nebezpečí) a zkratky symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií použité v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H220 Extrémně hořlavý plyn

H319 Dráždí oči.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Podvod. Plyn. 1 Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1.

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2.

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotický účinek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203,

26.06.2020 (republikán)

Zkratky:

OEL - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jehož dopad na zaměstnance během 8hodinové pracovní doby, po celou dobu jeho profesní činnosti, by neměl způsobit žádné změny v jeho zdravotním stavu ani ve zdravotním stavu jeho budoucích generací
OELCh - Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace - nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit negativní změny zdraví zaměstnance a zdraví jeho budoucích generací, pokud setrvá v pracovním prostředí déle než 30 minut během pracovní směny.

NDSP - hodnota koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí v žádném okamžiku překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance

vPvB - Látka, která je velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

DL50 - Letální dávka - dávka, při které v daném časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat.

LC50 - Letální koncentrace - koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat během stanoveného časového období.

CE50 - Efektivní koncentrace - efektivní koncentrace látky způsobující odezvu 50 % maximální hodnoty

BCF - Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v organismu k její koncentraci ve vodě v rovnováze

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici)

RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG - Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců Mezinárodní sdružení letecké dopravy)

IMO - Mezinárodní námořní organizace

CAS - číslo přiřazené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service

ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, v

zejména ty, které jsou registrovány v Evropském seznamu existujících chemických látek (EINECS), nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS), nebo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci „Polymery, které již nejsou polymery“

Číslo OSN - čtyřmístné identifikační číslo materiálu v Seznamu nebezpečných materiálů OSN, odvozené z Vzorových předpisů OSN, ke kterému je jednotlivý materiál, směs nebo předmět klasifikován

Tento bezpečnostní list je majetkem společnosti Micro Chip Elektronik Barbary Kaczmarczyk a je chráněn zákonem o autorských právech a právech souvisejících ze dne 4. února 1994 ve znění pozdějších předpisů. Kopírování, úpravy, transformace nebo úpravy tohoto bezpečnostního listu nebo jakékoli jeho části bez předchozího souhlasu vlastníka a Výzkumné sítě Łukasiewicz - Výzkumného ústavu průmyslové chemie ve Varšavě jsou zakázány.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA
VÁLLALKOZÁSOK

1.1 Termékazonosító

CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

UFI szám: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Aeroszol termék elektronikus eszközök, pl. mobiltelefonok, optikai eszközök, lézerolvasók, mágnesfejek tisztítására/mosására.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
utca 9
40-035 Katowice
Tel.: +48 503 017 712

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@micro-chip.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva tartás: 9:00 - 15:00): + 48 503 017 712

Elkészítés dátuma: 2023. március 16.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint:

Aeroszol termékek, 1. veszélyességi kategória (Aeroszol 1)

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol (H222)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória (Eye Irrit. 2)

Súlyos szemirritációt okoz. (H319)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatások (STOT SE 3)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (H336)

Egészségügyi veszélyek:

A magas gőzkoncentráció vagy a szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést, égő érzést és kötőhártyagyulladást okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és száraz bőrt okozhat. A magas gőzkoncentráció belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési problémákat, eszméletvesztést és eszméletvesztést okoz. Lenyelés (nagy mennyiség lenyelése esetén) hányingert, hányást, hasi fájdalmat, hasmenést és tünetek megjelenését okozza.

CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

1. oldal a 13-ból

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

narkotikumok, például belégzési mérgezés esetén. Mint minden cseppfolyósított gáz esetében, a gyorsan párolgó folyadékkal való érintkezés égési sérüléseket (fagyási sérüléseket) okozhat a bőrön és a szemben.

Környezeti hatások:

Megfelelő használat esetén nem jelent veszélyt a környezetre.

Fizikai-kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos hatások:

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, és robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel. Felhalmozódhatnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részein. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

2.2 Jelzési elemek

Piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyességi mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Nyomás alatt álló tartály: Hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a köd/gőzök/spray belélegzését.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki és ne égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 – Óvja a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.

További címkézési követelmények:

Tartalmaz: propán-2-olt.

2.3 Egyéb fenyegetések

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az 1308/2013/EU rendelet értelmében endokrin károsítónak tekintenek.

0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban a 2017/2100/EU rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet értelmében.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Termékazonosító: IPA TISZTÍTÓ , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

A keverék összetevői:

Az anyag neve	mutatószám	CAS-szám	WE-n kívül	ul. tömeg %-ban	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	
					Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Visszatérési kódok mutató típus fenntartások
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Lángfolyadék 2 Szemirritáló 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Lággáz 1 Nyomja meg a gázt	H220
Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Lággáz 1 Nyomja meg a gázt	H220
Szén-dioxid	hiány	124-38-9	204-696-9	2 - 5	hiány	hiány
Izobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Lággáz 1 Nyomja meg a gázt	H220

Továbbá a termék a következőket is tartalmazza: nitrogén (CAS 7727-37-9): 2-5%.

A H-mondatok és a szimbólumok rövidítései, veszélyességi osztályainak és kategóriakódjainak teljes szövege a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés: A sérült személyt vigye el az expozíciós területről, helyezze kényelmes, félig fekvő vagy ülő helyzetbe, biztosítsa a nyugalomát, és védje meg a hőveszteségtől. Légzési nehézség esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost. **ORVOS.**

Bőrrel való érintkezés:

Öntsön hideg vizet a fagyott testrészeire, majd vegye le a szennyezett ruhadarabokat, gyűrűket, karkötőket, órát stb. Ha ruhadarab ragadt a bőrre, ne vegye le. Lassan melegítse fel a fagyott testrészt.

Steril kötéssel fedje le. Ne használjon kenőcsöket vagy krémeket. Megjegyzés: A szennyezett ruházatot levétel előtt nedvesítse be vízzel.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse ki bő vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig.
Kontaktlencsákat el kell távolítani. Kerülje az erős vízsugarat a száruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Égési sérülés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Emésztőrendszer:

Ez valószínűtlen expozíciós út. Ne hánytasson. Öblítse ki.
Száján át öblítse ki vízzel, majd igyon sok vizet. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások: Jelentős

gőzkonzentráció vagy közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést, égő érzést és kötőhártyagyulladást okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és bőrszárazságot okozhat. A gőzök nagy koncentrációban történő belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési nehézséget, eszméletvesztést okoz. Lenyelés (nagy mennyiség lenyelése esetén) hányingert, hányást, hasi fájdalmat, hasmenést és narkotikus tüneteket okoz, amelyek hasonlóak a belélegzési mérgezés esetén megfigyeltékhez. Mint minden cseppfolyósított gáz esetében, a gyorsan párolgó folyadékokkal való érintkezés égési sérüléseket (fagyási sérüléseket) okozhat a bőrön és a szemben.

4.3 A sérült személy számára szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzései

Folyékony halmazállapotú termékkel való érintkezés esetén fagyási sérülés esetén úgy kell eljárni. Eszméletlen személynek ne adjon semmit száján át, és ne hánytasson. A biztonsági adatlapot a kezelőorvosnak kell átadni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, oltóporok, víz – diszperziós áramlatok.

Nem megfelelő oltóanyag:

Ne használjon sűrű vízsugarat a folyadék felületén.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid szabadul fel. Az aeroszolok 50°C feletti hőmérsékletre hevítve felrobbanhatnak.

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök robbanékony keveréket alkotnak a levegővel, nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részeiben. A tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük (robbanásveszély); ha lehetséges, távolítsuk el azokat a veszélyeztetett területről. Viseljünk gáztömör, antisztatikus ruházatot és szigetelő légzésvédő felszerelést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSÉG ESETÉN
KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások: Minden gyújtóforrást el kell távolítani - a nyílt lángot el kell oltani, a dohányzást és a szikrázó eszközök használatát meg kell tiltani, a tartályokat védeni kell a felmelegedéstől (robbanásveszély). Ne lépjen be a veszélyes zónába.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

Ne lélegezze be a gázt/ködöt/gőzöket/sprayt. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen védőruházatot és védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

FIGYELMEZTETÉS: Robbanásveszélyes légkör. A levegőnél nehezebb gáz a padló/talaj mentén távoli gyújtóforrásokhoz juthat, és visszalobbanásveszélyt okozhat. A biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében ellenőrizze a gázkoncentrációt, mielőtt engedélyezné a személyzet belépését.

Tájékoztassa a környezetet a meghibásodásról; távolítson el minden olyan személyt a veszélyes területről, aki nem vett részt a meghibásodás elhárításában, szükség esetén rendelje el a kitelepítést; hívja a mentőcsapatokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Védje a csatornarendszerbe, felszíni és talajvízbe, talajba és minden olyan helyre (pl. mélyedésekbe) való bejutástól, ahol felhalmozódás előfordulhat.

6.3 A szennyeződés elszigetelésére és eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Biztosítsa a lefolyókat. Helyezze a sérült csomagolást egy új tartályba. A gőzöket vízpermettel hígítsa. Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdesse ki a dohányzás és a szikrázó eszközök használatának tilalmát). Itassa fel a terméket kémiailag inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át szorosan záródó tartályokba, és adja el ártalmatlanításra. A szennyezett felületeket bő vízzel öblítse le.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztosítsa a megfelelő általános és helyi szellőzést. Tartsa távol magas hőmérséklettől és gyújtóforrásoktól.

Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Használat után ne lyukassza ki és ne égessé el az aeroszolos tartályokat, még az üreseket sem. A keverék kezelésekor ajánlatos óvintézkedéseket tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezze be a gázt/ködöt/gőzöket/sprayt.

Akadályozza meg a csatornarendszerbe, a felszíni és talajvízbe, valamint a talajba jutást. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetekben és munka után mosson kezét. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa meg újra felvétel előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségekre vonatkozó információkat

A termék gőzei robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a padló vagy a talajfelületek közelében. Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz, jól szellőző, robbanásbiztos elektromos és szellőzőrendszerrel felszerelt tárolóhelyiségben tárolandó. Nyomás alatt álló tartályok: védje a napfénytől, és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Magas hőmérséklettől, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tárolandó. Óvja a napfénytől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Jogalap:

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. táblázat, 2018), valamint a Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2020. január 9-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. táblázat, 2020), valamint a Fejlesztési, Munkaügyi és Technológiai Miniszter 2021. február 18-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. táblázat, 2021).

Az anyag neve	CAS-szám	Standard	érték 900	egység
Propán-2-ol	szám: 67-63-0	NDS	1200	mg/m ³
		NDSch	nincs	mg/m ³
		NDSP	meghatározva	
		(bőr)		
Propán	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
		NDSch és NDSP	nincs meghatározva	
Bhután	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Nincs kijelölve	
Szén-dioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Nincs kijelölve	

A „bőr” jelölés azt jelzi, hogy az anyag bőrön keresztüli felszívódása ugyanolyan fontos lehet, mint a belégzés útján történő expozíció.

Propán-2-ol:

DNEL-értékek (biztonságos alkalmazottak számára):

888 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi

Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalókra vonatkozóan:

500 mg/m³ (belégzés) – helyi DNEL-értékek 319

mg/kg (bőr) – helyi (biztonságos lakosság számára):

Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára:

89 mg/m³ (belégzés) – helyi PNEC-értékek:

140,9 mg/l (édesvíz)

140,9 mg/l (tengervíz)

552 mg/l (üledék - édesvíz és tengervíz)

28 mg/kg (gléba)

8.2 Expozíció-ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

A gőzök kibocsátási pontjaitól való eltávolítására helyi elszívó szellőztetés, valamint általános helyiségzellőztetés elengedhetetlen. A helyi szellőzőnyílásoknak a munkafelületen vagy az alatt kell elhelyezkedniük. Az általános szellőzőnyílásoknak a helyiség tetején és a padlón kell elhelyezkedniük. A szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűzveszélyre vonatkozó követelményeknek. Ne használja magas hőmérsékletű vagy gyújtóforrások közelében. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelések

Légzőrendszer: Ha a termékgőzök megengedett koncentrációját túllépik, fehérrel jelölt és P2 szimbólummal jelölt részecskeszűrővel, valamint barna színnel és A betűvel jelölt gőzsűrítővel ellátott légzésvédőt kell használni. AP kombinált szűrők használhatók.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

Kezek és bőr:

Természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, védőkesztyűt kell használni; hosszan tartó és ismételt érintkezés esetén nitril vagy bőr védőkesztyűt kell használni a PN-EN ISO 374 és PN-EN ISO 21420 szabványoknak megfelelően. A kesztyűknek a gázok forráspontja alatti hőmérsékleten is rugalmasnak kell maradniuk légköri nyomáson.

Szemek:

Az arccal való érintkezéshez vezető tevékenységek során viseljen védőszemüveget, maszkot és oldalsó védővel ellátott védőszemüveget.

Munkaegészségügy: Az általános munkaegészségügyi előírások érvényesek. Ne lépje túl a munkahelyen megengedett koncentrációkat. Munka befejezése után vegye le a szennyezett ruházatot. Szünetek előtt mosson kezet és arcot. Munka után alaposan mossa meg az egész testét. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Akadályozza meg a vízfolyásokba jutást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot

Folyékony, hajtógázzal porlasztva.

b) Szín

Színtelen.

c) Alkohol

szag.

d) Olvadáspont/fagyáspont

Propán-2-ol esetében: - 88 °C.

e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Propán-2-ol esetében: 82-83 °C.

f) Az anyagok gyúlékonysága

Gyúlékony keverék.

g) Alsó és felső robbanási határok

Propán-2-ol robbanási határértékei:

Felső: 12% vol.

Alsó: 2 térfogatszázalék

h) Lobbanáspont

Propán-2-ol esetében: 12 °C.

i) Öngyulladás hőmérséklet

Propán-2-ol esetében: 425 °C.

j) Bomlási hőmérséklet

Nincsenek elérhető adatok.

k) pH

Nincsenek elérhető adatok.

l) Kinematikai viszkozitás

A propán-2-ol dinamikus viszkozitása: 2,43 mPa·s (20

°C) m) Oldhatóság

Propán-2-ol: vízben oldódik.

n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmus együttható értéke)

Propán-2-ol: 0,05.

o) Gőznyomás

Propán-2-ol esetében: 6,020 Pa.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám, 2020.06.26.) szerint elkészítve

p) Sűrűség vagy relatív sűrűség

Propán-2-ol esetén: 0,785–0,786 (víz = 1).

q) Relatív gőzsűrűség

Propán-2-ol esetén: 2 (levegő = 1).

r) Részecske jellemzői Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk 9.2.1.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk a)

Robbanóanyagok: Nem alkalmazható. b)

Tűzveszélyes gázok: Nem

alkalmazható. c) Aeroszolok: 1. aeroszol; Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Hő hatására

felrobbanhat. d) Oxidáló gázok

Nem alkalmazható e) Nyomás alatt lévő

gázok Nem alkalmazható f)

Tűzveszélyes folyadékok Nem

alkalmazható g) Tűzveszélyes szilárd anyagok Nem

alkalmazható h) Önreaktív anyagok és keverékek

Nem alkalmazható i) Piroforos folyadékok Nem

alkalmazható j) Piroforos szilárd anyagok Nem alkalmazható k)

Önmelegedő anyagok és keverékek Nem alkalmazható l) Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat

kibocsátó anyagok és keverékek Nem alkalmazható

m) Oxidáló folyadékok Nem alkalmazható n)

Oxidáló szilárd anyagok Nem

alkalmazható o) Szerves peroxidok Nem alkalmazható p)

Fémekre korrozív hatású anyagok Nem alkalmazható q) Deszenzibilizált robbanóanyagok Nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági tulajdonságok a) mechanikai

érzékenység: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. b)

öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. c)

robbanásveszélyes por/levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható. d) sav/bázis

tartalék: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. e) párolgási

sebesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

f) elegyíthetőség: a propán-2-ol vízzel elegyedik. g) vezetőképesség:

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

h) korrozivitás: Nem alkalmazható. i) gázcsoport:

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

j) redoxpotenciál: Nincsenek rendelkezésre

álló adatok. k) gyökképződési potenciál: Nincsenek rendelkezésre

álló adatok. l) fotokatalitikus tulajdonságok: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén nincs reakciókészség.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége A tartály megnövekedett

nyomás alatt lévő gázt tartalmaz - védje a napfénytől és ne lépje túl az 50 °C-ot. A gázok levegővel robbanékony keveréket alkotnak.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

10.4 Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, gyújtóforrások, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismeretlenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Propán-2-

ol: DL50 – orális, patkány: > 5000 mg/kg

DL50 – bőr, nyúl: > 5000 mg/kg

CL50 – belélegzés, patkány >5 mg/

I Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagén hatás a csírasejtekre:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Információk más fenyegetésekről

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2004/33/EK rendelet 1. cikkének értelmében az endokrin rendszer működését megzavarónak minősülnek.

a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

11.2.2. Egyéb információk

Nincsenek elérhető adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

Propán-2-ol:

Dózis

	értékegység.	
CL50 – hal (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130 mg/l (96 óra)	
LC50 – hal (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000 mg/l (24 óra)	
LC50 – hal (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280 mg/l (48 óra)	
CE50 – gerinctelenek (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000 > mg/l (24 óra)	
CE50 – alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1000 mg/l (72 óra)	
CE50 – baktérium (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050 mg/l (16 óra)	
CE50 – protozoa (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930 mg/l (72 óra)	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Propán-2-ol: könnyen lebomló biológiailag (> 70% 10 nap után; > 95% 28 nap után, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Propán-2-ol: alacsony a bioakkumulációs potenciálja.

Oktanol/víz megoszlási együttható (log Ko/w): Propán-2-ol: 0,05.

Biokoncentrációs tényező (BCF): Nem alkalmazható.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincsenek elérhető adatok.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2004/33/EK rendelet 1. cikkének értelmében az endokrin rendszer működését megzavarónak minősülnek.

a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincsenek elérhető adatok

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket ne dobja a kommunális hulladékkal együtt vagy a csatornába. Ne engedje, hogy a talajvíz vagy a felszíni vizek szennyeződjenek.

Veszélyes hulladék*:

HP 3 „Tűzveszélyes”

HP 4 „Irritáló”

HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)”

*A BIZOTTSÁG (EU) 1357/2014 RENDELETE (2014. december 18.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének felváltásáról (Az EU Hivatalos Lapja, L.365, 2014. december).

Különleges óvintézkedések:

A terméket és csomagolását biztonságosan ártalmatlanítsa. Legyen óvatos az üres, nem alaposan kitisztított tartályok kezelésekor. A termékmaradványokból származó gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre a tartály belsejében. Ne vágja vagy hegessze a használt tartályokat, amíg azokat nem tisztították meg alaposan.

logalap: _____

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2020. április 16-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 797. tétel, 2020).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2022. december 1-jei közleménye a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 160. tétel, 2023).
A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Gyűlékony AEROSZLOK.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2

14.4 Csomagolási csoport Hiány

14.5 Környezeti veszélyek A termék az ENSZ mintarendeletében meghatározott kritériumok szerint nem jelent veszélyt a környezetre.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára Mindig zárt, megfelelően rögzített tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a terméket szállítók tudják, mit kell tenni vészhelyzet esetén.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban Nem alkalmazható – a terméket lezárt csomagolásban szállítják.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 A következőkre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások: keverékek

A LENGYEL KÖZTÁRSASÁG SZÉJMÉNEK MARSHALJÁNAK KÖZLEMÉNYE, 2022. július 22., a vegyi anyagokról és keverékekről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1816. tétel, 2022.08.29.).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 353. szám, 2008. december 31.), beleértve minden későbbi módosítását (a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás 1-18 ATP).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (Az EU Hivatalos Lapja, L/81. sorozat, 2016.03.31.).

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018)

A CSALÁD-, MUNKAÜGYI ÉS SZOCIÁLPOLITIKAI MINISZTER 2020. január 9-i RENDELETE a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. tétel, 2020)

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021).

Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők vizsgálatáról és méréséről (Jogi Közlöny 33. szám, 166. tétel, 2011).

Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter munkahelyi kémiai tényezők jelenlétével kapcsolatos munkavédelemről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1488. tétel, 2016)

A kormány 2005. július 26-i nyilatkozata a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének módosításainak hatálybalépéséről, kelt Genfben, 1957. szeptember 30-án (Jogi Közlöny 178. szám, 1481. tétel, 2005, módosításokkal).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2020. április 16-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 797. tétel, 2020).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2022. december 1., a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 160. tétel, 2023)

A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

A Vállalkozásügyi és Technológiai Miniszter 2019. április 15-i KÖZLEMÉNYE a gazdasági miniszter aeroszolos termékekre vonatkozó részletes követelményekről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 975. tétel, 2019)

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított változat).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kártyát a Łukasiewicz Kutatóhálózat - a professzorral elnevezett Ipari Kémiai Intézet - fejlesztette ki. Ignacy Mościcki Varsóban a recept és az összetevők biztonsági adatlapja alapján.

A biztonsági adatlapon található információk kizárólag a termék biztonsági szempontból történő leírására szolgálnak. A felhasználó felelős a termék biztonságos használatáért, és nem vállal felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában használt H-mondatok (a veszély típusát jelölik) és a szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok rövidítései :

H220	Rendkívül gyúlékony gáz
H319	Irritálja a szemet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Nagyzolás. Gáz.	Gyúlékony gázok, 1. veszélyességi kategória.
1 Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatás.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

Rövidítések:

OEL - A munkahelyen megengedett legmagasabb koncentráció - a megengedett legmagasabb súlyozott átlagos koncentráció, amelynek hatása a munkavállalóra 8 órás munkaidő alatt, szakmai tevékenységének teljes időtartama alatt, nem okozhat változást az ő vagy a jövő generációinak egészségi állapotában

OELCh - A legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció - a legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció, amelyet átlagos értéként határoztak meg, és amely nem okozhat negatív változásokat a munkavállaló és a jövő generációinak egészségében, ha a munkakörnyezetben legfeljebb 30 percig tartózkodik egy műszak alatt.

NDSP - az a koncentrációérték, amelyet a munkahelyi környezetben a munkavállaló egészségét vagy életét fenyegető veszély miatt soha nem szabad túllépni

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

DL50 - Halálos dózis - az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50%-a egy meghatározott időn belül elpusztul.

LC50 - Halálos koncentráció - az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50%-ánál halál figyelhető meg egy meghatározott időn belül.

CE50 - Hatékony koncentráció - az anyag olyan hatásos koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ának megfelelő választ okoz

BCF - Biokoncentrációs tényező (biokoncentráció) - egy anyag koncentrációjának aránya egy élőlényben és a vízben lévő koncentrációjához egyensúlyi állapotban

ADR - Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról

Közúti veszélyes áruk szállításáról szóló megállapodás)

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG - Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Nemzetközi légi szállítási szervezet)

IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

CAS - a vegyi anyaghoz rendelt szám a Chemical Abstracts Service listáján

EK - az Európai Unióban a veszélyes anyagok azonosítására használt referenciaszám különösen azokat, amelyek szerepelnek a Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS), a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (ELINCS), vagy a „Polimernek már nem minősülő anyagok” című kiadványban felsorolt vegyi anyagok listáján.

UN-szám - egy anyag négyjegyű azonosító száma az ENSZ veszélyes anyagok listáján, amely az ENSZ mintarendeleleteiből származik, és amelybe az adott anyagot, keveréket vagy árucikket besorolják.

Ez a biztonsági adatlap a Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk tulajdona, és az 1994. február 4-i szerzői jogi és szomszédos jogokról szóló módosított törvény védi. A biztonsági adatlap vagy annak bármely részének másolása, adaptálása, átalakítása vagy módosítása a tulajdonos és a varsói Łukasiewicz Kutatóhálózat - Ipari Kémiai Kutatóintézet előzetes hozzájárulása nélkül tilos.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.))

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A ÎNTREPRINZĂRI

1.1 ID-ul produsului

CLEANSER IPA, Spray de curățare IPA PLUS

Număr UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs aerosol destinat curățării/spălării dispozitivelor electronice, de exemplu, telefoane mobile, dispozitive optice, cititoare laser, capete magnetice.

Utilizări nerecomandate: Nu se cunosc.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, strada
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: info@micro-chip.pl

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00 - 15:00): + 48 503 017 712

Data pregătirii: 16 martie 2023

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

Produse aerosol, categoria de pericol 1 (Aerosol 1)

Aerosol extensibil de inflamabil (H222)

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 (Eye Irrit. 2)

Provoacă iritații oculare grave. (H319)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efecte narcotice (STOT SE 3)

Poate provoca somnolență sau amețeli. (H336)

Pericole pentru sănătate:

Concentrații mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită.

Contactul cu pielea cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune a pielii. Inhalarea concentrațiilor mari de vapori provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, probleme respiratorii, afectarea stării de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea (dacă sunt înghițite cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri abdominale, diaree și apariția simptomelor.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.)

narcotice, ca în cazul intoxicațiilor prin inhalare. Ca în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichidul care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) ale pielii și ochilor.

Efecte asupra mediului:

Atunci când este utilizat corect, nu reprezintă o amenințare pentru mediu.

Efecte legate de proprietățile fizico-chimice:

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Recipientele expuse la foc sau temperaturi ridicate pot exploda.

2.2 Elemente de semnalizare

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.

H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H319 - Provoacă iritații oculare grave.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție:

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 - Evitați inhalarea ceții/vaporilor/spray-ului.

P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 - Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau pe o altă sursă de aprindere.

P251 - A nu se perfora sau arde, nici măcar după utilizare.

P410 + P412 - A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. C/122 de F.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Cerințe suplimentare de etichetare:

Conține: propan-2-ol.

2.3 Alte amenințări

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. Nu conține ingrediente considerate a perturba sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul (UE) nr. 1308/2013. 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 la o concentrație de 0,1% sau mai mare.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.)

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestecuri
Identificator de produs: IPA CLEANSER , Spray de curățare IPA PLUS

Ingredientele amestecului:

Denumirea substanței	număr de index	Nr. CAS	nr. WE	ul. masă în %	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	
					Clasele de pericol și coduri de categorie	Coduri de returnare arătând cu degetul tip amenințări
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Lichid de flacără 2 Iritație oculară 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flamă Gaz 1 Gaz de presă	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gaz inflamabil 1 Gaz de presă	H220
Dioxid de carbon	lipsă	124-38-9	204-696-9	2 - 5	lipsă	lipsă
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flamă Gaz 1 Gaz de presă	H220

În plus, produsul conține: azot (CAS 7727-37-9): 2-5%.
Textul complet al frazelor H și al acronimelor simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie sunt prezentate în Secțiunea 16 a Fișei cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
Inhalare: Scoateți persoana rănită din zona de expunere, așezați-o într-o poziție confortabilă semi-întinsă sau așezată, mențineți-o calmă și protejați-o de pierderea de căldură. Dacă apar dificultăți de respirație, aplicați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
Contact cu pielea: Turnați apă rece peste partea corpului degerată, apoi scoateți hainele contaminate, inelele, brățările, ceasurile etc. Dacă hainele sunt lipite de piele, nu le scoateți. Încălziți încet partea corpului degerată.
Acoperiți cu un pansament steril. Nu utilizați unguente sau creme. Notă: Umeziți hainele contaminate cu apă înainte de a le scoate.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203,

26.06.2020 (r.)

Contactul vizual:	Clătiți imediat cu multă apă, de preferință cu jet de apă, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. În caz de arsuri, solicitați imediat asistență medicală.
Tractul gastrointestinal:	Aceasta este o cale de expunere puțin probabilă. Nu provocați vomă. Clătiți. Clătiți gura cu apă, apoi beți multă apă. Consultați un medic dacă este necesar.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Concentrațiile semnificative de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită. Contactul pielii cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune. Inhalarea vaporilor în concentrații mari provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea stării de conștiință și pierderea conștiinței. Ingerarea (dacă sunt înghițite cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri abdominale, diaree și simptome narcotice similare cu cele observate în intoxicația prin inhalare. Ca în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichide care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) la nivelul pielii și ochilor.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar pentru persoana rănită

În caz de contact cu produsul în formă lichidă, tratați ca în caz de degerături.

Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente și nu provocați vomă. Furnizați fișa cu date de securitate medicului curant.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Spumă, dioxid de carbon, pulberi de stingere, apă – curenți dispersați.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jeturi dense de apă pe suprafața lichidului.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Monoxidul de carbon se eliberează în mediu cu incendiu. Aerosolii pot exploda atunci când sunt încălziți la temperaturi peste 50°C.

5.3 Informații pentru pompieri

Aerosol extrem de inflamabil. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul, sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Răciți recipientele expuse la foc de la o distanță sigură cu un jet de apă (pericol de explozie); dacă este posibil, îndepărtați-le din zona periculoasă. Purtați îmbrăcăminte etanșă la gaze, antistatică și echipament de protecție respiratorie izolant.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ACCIDENT ELIBERĂRI ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Îndepărtați toate sursele de aprindere - stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și utilizarea uneltelor care produc scântei, protejați recipientele de încălzire (pericol de explozie). Nu intrați în zona periculoasă.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203,

26.06.2020 (r.)

Nu inhalați gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați îmbrăcăminte și echipament de protecție (vezi secțiunea 8).

AVERTISMENT: Atmosferă potențial explozivă. Gazul, mai greu decât aerul, se poate deplasa de-a lungul podelei/solului către surse de aprindere îndepărtate și poate crea pericol de revenire a flăcării. Pentru a asigura condiții de lucru sigure, verificați concentrațiile de gaz înainte de a permite accesul personalului.

Informați împrejurimile despre defecțiune; îndepărtați din zona periculoasă toate persoanele care nu sunt implicate în remedierea defecțiunii, dacă este necesar, ordonați evacuarea; apelați echipele de salvare.

6.2 Precauții de mediu

Protejați împotriva pătrunderii în sistemul de canalizare, apele de suprafață și subterane, sol și în toate locurile (de exemplu, depresiuni) unde se poate produce acumulare.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și îndepărtarea contaminării

Asigurați scurgerile. Puneți ambalajul deteriorat într-un recipient nou. Diluați vaporii cu un spray de apă. Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și utilizarea uneltelor care produc scântei). Absorbiți produsul cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise ermetic și trimiteți pentru eliminare. Clătiți suprafețele contaminate cu multă apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI REMEDII DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. A se păstra departe de temperaturi ridicate și surse de aprindere. Nu pulverizați pe flăcără deschisă sau pe orice material incandescent. Nu perforați și nu ardeți recipiente de aerosoli, chiar și goale, după utilizare. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii la manipularea amestecului. Nu inhalați gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane, precum și în sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după lucru. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații privind eventualele incompatibilități

Vaporii produsului pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea podelelor sau a suprafețelor solului. Depozitați în recipiente originale, etichetate corespunzător, închise ermetic, într-o zonă de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu sisteme electrice și de ventilație antiexplozie. Recipiente sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi care depășesc 50°C. Depozitați departe de surse de temperatură înaltă, surse de aprindere și oxidanți. A se proteja de lumina soarelui.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e)

Nu există informații privind alte utilizări decât cele menționate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Temei juridic:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.))

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018) și Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 61, 2020) și Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021)

Denumirea substanței	Nr. CAS	Standard	valoare	unitate
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	nedeterminată	
		(piele)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
		NDSch și NDSP nu au fost determinate		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Nedesemnat	
Dioxid de carbon	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Nedesemnat	

Notăția privind pielea indică faptul că absorbția substanței prin piele poate fi la fel de importantă ca expunerea prin inhalare.

Propan-2-ol:

Valori DNEL ^{pilant} pentru angajați: _____

888 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: _____

500 mg/m³ (inhalare) – valori DNEL locale 319

mg/kg (piele) – ^{pilant} pentru publicul larg: _____

valori locale

Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: _____

89 mg/m³ (inhalare) – valori PNEC locale:

140,9 mg/l (apă dulce)

140,9 mg/l (apă de mare)

552 mg/l (sediment - apă dulce și de mare)

28 mg/kg (glebă)

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale ingineresti adecvate

Ventilația locală prin evacuare pentru a elimina vaporii din punctele lor de emisie, precum și ventilația generală a încăperii, sunt esențiale. Orificiile de admisie a ventilației locale trebuie să fie amplasate la sau sub suprafața de lucru. Orificiile de ventilație generală trebuie amplasate în partea de sus a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să îndeplinească cerințele stabilite pentru pericolele de incendiu. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură ridicată sau de aprindere. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

8.2.2 Măsurile individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Căi respiratorii: Dacă se depășesc concentrațiile admise de vapori ai produsului, se va utiliza protecție respiratorie cu un filtru de particule marcat cu alb și simbolul P2 și un filtru de vapori marcat cu maro și litera A. Se pot utiliza filtre combinate AP.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203,

26.06.2020 (r.)

- Mâini și piele:** Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși de protecție; pentru contact prelungit și repetat, folosiți mănuși de protecție din nitril sau piele, în conformitate cu standardele PN-EN ISO 374 și PN-EN ISO 21420. Mănușile trebuie să rămână flexibile la temperaturi sub punctul de fierbere al gazului la presiune atmosferică.
- Ochi:** Când efectuați activități care pot duce la contactul cu fața, purtați ochelari de protecție, o mască și ochelari de protecție cu apărători laterale.

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile admise la locul de muncă. Scoateți îmbrăcăminte contaminată după terminarea lucrului. Spălați-vă pe mâini și pe fața înainte de pauzele de lucru. Spălați-vă bine întregul corp după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

8.2.3 Controlul expunerii mediului înconjurător

A se preveni pătrunderea în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea materiei**
Lichid atomizat cu agent propulsor.
- Culoare**
Incoloră.
- Miros de**
alcool.
- Punctul de topire/înghețare**
Pentru propan-2-ol: - 88 °C.
- Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**
Pentru propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- Inflamabilitatea materialelor**
Amestec inflamabil.
- Limite inferioare și superioare de explozie**
Limite de explozie pentru propan-2-ol:
Vârf: 12% vol.
Conținut inferior: 2% vol.
- Punctul de aprindere**
Pentru propan-2-ol: 12 °C.
- Temperatura de autoaprindere**
Pentru propan-2-ol: 425 °C.
- Temperatura de descompunere**
Nu sunt disponibile date.
- pH-ul**
Nu sunt disponibile date.
- Vâscozitatea cinematică**
Vâscozitate dinamică pentru propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m)
- Solubilitate**
Propan-2-ol: solubil în apă.
- coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului logaritmic)**
Propan-2-ol: 0,05.
- Presiune de**
vapori Pentru propan-2-ol: 6,020 Pa.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203 din 26.06.2020)

p) Densitatea sau densitatea relativă Pentru
propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (apă = 1). q) Densitatea relativă
a vaporilor Pentru propan-2-ol: 2
(aer = 1). r) Caracteristicile particulelor Nu se
aplică.

9.2 Alte informații 9.2.1.

Informații privind clasele de pericol fizic a) Explosivi: Nu se aplică. b) Gaze
inflamabile: Nu se aplică. c) Aerosoli:
Aerosol 1; Aerosol extrem de
inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. d) Gaze oxidante Nu se aplică e) Gaze sub
presiune Nu se aplică f) Lichide
inflamabile Nu se aplică g) Solide
inflamabile Nu se aplică h) Substanțe
și amestecuri autoreactive Nu se aplică i)
Lichide piroforice Nu se aplică j) Solide piroforice Nu se aplică
k) Substanțe și amestecuri autoîncălzitoare Nu se
aplică l) Substanțe și amestecuri care, în contact
cu apa, degajă gaze inflamabile Nu se aplică m) Lichide oxidante Nu
se aplică n) Solide oxidante Nu se aplică o) Peroxizi organici Nu se aplică p) Coroziv pentru metale Nu
se aplică q) Explosivi desensibilizați Nu se aplică

9.2.2 Alte proprietăți de siguranță a) sensibilitate
mecanică: Nu sunt disponibile date. b)
temperatură de polimerizare autoaccelerată: Nu sunt disponibile date.
c) formarea de amestecuri explozive praf/aer: Nu se aplică. d) rezervă acid/
bază: Nu sunt disponibile date. e) viteză de
evaporare: Nu sunt disponibile date. f)
miscibilitate: propan-2-olul este miscibil cu apa. g)
conductivitate: Nu sunt
disponibile date. h) corozivitate: Nu se
aplică. i) grupă gazoasă: Nu
sunt disponibile date. j) potențial
redox: Nu sunt disponibile date. k) potențial de
formare a radicalilor: Nu sunt disponibile date. l) proprietăți fotocatalitice: Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate În

condiții de depozitare și manipulare conform destinației, nu există reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Recipientul conține gaz sub presiune

ridicată - protejați-l de lumina soarelui și nu depășiți o temperatură de 50 °C. Vaporii formează amestecuri explozive
cu aerul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203,

26.06.2020 (r.)

10.4 Condiții de evitat

Temperatură ridicată, surse de aprindere, flăcări deschise.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Sunt necunoscuți.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, șobolan: > 5000 mg/kg

DL50 – piele, iepure: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalare, șobolan >5 mg/l Coroziune/

iritare a pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor:

Iritant pentru ochi.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect mutagen asupra celulelor germinale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații despre alte amenințări**11.2.1. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin**

Nu conține ingrediente considerate a perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art.

57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.))

Propan-2-ol:Doza

CL50 – pește (*Pimephales promelas*)
 LC50 – pește (*Carassius auratus*)
 LC50 – pește (*Leuciscus idus melanotus*)
 CE50 – nevertebrate (*Daphnia magna*)
 CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*)
 CE50 – bacterii (*Pseudomonas putida*)
 CE50 – protozoare (*Entosiphon sulcatum*)

unitate de valoare.

9640-11130 mg/l (96h)
 > 5000 mg/l (24h)
 8970-9280 mg/l (48h)
 > 10000 > mg/l (24h)
 1000 mg/l (72h)
 1050 mg/l (16 ore)
 4930 mg/l (72h)

12.2 Persistență și degradabilitate

Propan-2-ol: ușor biodegradabil (> 70% după 10 zile; > 95% după 28 zile, OECD 301 E).

12.3 Potențial bioacumulativ

Propan-2-ol: are un potențial scăzut de bioacumulare.

Coefficientul de partiție octanol/apă (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Factor de bioconcentrare (BCF): Nu se aplică.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art. 57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

12.7 Alte efecte nocive

Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND DEȘEURILE**13.1 Metode de eliminare a deșeurilor**

Nu aruncați acest produs împreună cu deșeurile menajere sau în canalizare. Nu permiteți contaminarea apelor subterane sau a apelor de suprafață.

Deșeuri periculoase*:

HP 3 „Inflamabil”

HP 4 „Iritant”

HP 5 „Toxicitate asupra organelor țintă specifice (STOT)”

*REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Jurnalul Oficial al UE, L365, decembrie 2014).

Precauții speciale:

Aruncați produsul și ambalajul său în siguranță. Aveți grijă când manipulați recipiente goale care nu au fost curățate temeinic. Vaporii proveniți din reziduurile produsului pot crea o atmosferă inflamabilă sau explozivă în interiorul recipientului. Nu tăiați și nu sudați recipientele folosite decât dacă au fost curățate temeinic.

Temei juridic:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203,

26.06.2020 (r.)

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 797, 2020).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind publicarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 160, 2023).

REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

1950

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport

AEROSOLI inflamabili.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

2

14.4 Grupa de ambalare

Lipsă

14.5 Pericole pentru mediu

Produsul nu prezintă un pericol pentru mediu, conform criteriilor stabilite în Regulamentul model al ONU.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transportați întotdeauna în recipiente închise și securizate corespunzător. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de urgență.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică – produsul este transportat în ambalaje sigilate.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări de siguranță, sănătate și protecție a mediului specifice amestecuri

ANUNȚ AL MAREȘALULUI SEJM-ULUI REPUBLICII POLONIA din 22 iulie 2022 privind publicarea textului consolidat al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial, punctul 1816, 29/08/2022).

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353, 31 decembrie 2008), inclusiv orice modificări ulterioare (adaptări la progresul tehnic 1-18 ATP).

REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al UE, seria L/81 din 31.03.2016).

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018)

REGULAMENT AL MINISTRULUI FAMILIEI, MUNCII ȘI POLITICII SOCIALE din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 61, 2020)

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.))

Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021).

Regulamentul Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind testele și măsurătorile factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial nr. 33, punctul 166, 2011).

Anunțul Ministrului Sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Sănătății privind sănătatea și securitatea în muncă în legătură cu prezența factorilor chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 1488, 2016)

Declarația guvernamentală din 26 iulie 2005 privind intrarea în vigoare a modificărilor la anexele A și B ale Acordului european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial nr. 178, punctul 1481, 2005, cu modificările ulterioare).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 797, 2020).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțul textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 160, 2023)

REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

AVIZ al Ministrului Antreprenoriatului și Tehnologiei din 15 aprilie 2019, privind anunțarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Economiei privind cerințele detaliate pentru produsele aerosol (Monitorul Oficial, pct. 975, 2019)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 396 din 30 decembrie 2006, cu modificările ulterioare).

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice a amestecului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Cardul a fost dezvoltat la Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială numit după profesorul Ignacy Mościcki din Varșovia pe baza rețetei și a fișelor cu date de siguranță ale ingredientelor.

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate sunt destinate descrierii produsului exclusiv din perspectiva siguranței. Utilizatorul este responsabil pentru asigurarea utilizării în siguranță a produsului și nu își asumă nicio răspundere pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului.

Fraze H (care indică tipul de pericol) și acronimele simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie utilizate în secțiunea 3 a Fișei cu date de securitate:

H220	Gaz extrem de inflamabil
H319	Iritant pentru ochi.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.

Flam. Gaz. 1	Gaze inflamabile, categoria de pericol 1.
Eye Irrit. 2	Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 2.
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203, 26.06.2020 (r.))

Abrevieri:

OEL - Cea mai mare concentrație admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărui impact asupra angajatului pe parcursul unui program de lucru de 8 ore, pe întreaga perioadă a activității sale profesionale, nu trebuie să producă modificări ale stării sale de sănătate sau ale stării de sănătate a generațiilor sale viitoare.
OELCh - Cea mai mare concentrație momentană admisă - cea mai mare concentrație momentană admisă stabilită ca valoare medie care nu ar trebui să provoace modificări negative ale sănătății angajatului și ale sănătății generațiilor sale viitoare dacă rămâne în mediul de lucru cel mult 30 de minute pe parcursul unei ture de lucru

NDSP - valoare a concentrației care nu poate fi depășită în niciun moment în mediul de lucru din cauza unei amenințări la adresa sănătății sau vieții unui angajat

vPvB - O substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

DL50 - Doza letală - doza la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată.

LC50 - Concentrație letală - concentrația la care se observă moartea la 50% dintre animalele testate într-o perioadă de timp specificată

CE50 - Concentrație efectivă - concentrația efectivă a unei substanțe care provoacă un răspuns de 50% din valoarea maximă

BCF - Factorul de bioconcentrare (bioconcentrație) - raportul dintre concentrația unei substanțe dintr-un organism și concentrația sa în apă la echilibru

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

Acordul privind transportul rutier de mărfuri periculoase

RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase

IMDG - Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene)

OMI - Organizația Maritimă Internațională

CAS - numărul atribuit unei substanțe chimice în lista Chemical Abstracts Service

CE - număr de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special cele înregistrate în Inventarul european al substanțelor chimice existente (EINECS) sau în Lista europeană a substanțelor chimice notificate (ELINCS) sau în lista substanțelor chimice enumerate în publicația „Nu mai sunt polimeri”

Număr ONU - un număr de identificare din patru cifre al unui material din Lista ONU a materialelor periculoase, derivat din Regulamentul model ONU, în care este clasificat un material, un amestec sau un articol individual.

Această fișă cu date de securitate este proprietatea Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk și este protejată de Legea privind drepturile de autor și drepturile conexe din 4 februarie 1994, cu modificările ulterioare. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea acestei fișe cu date de securitate sau a oricărei părți a acesteia fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutului de Cercetare în Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

1.1 ID izdelka

ČISTILNI IPA , ČISTILO IPA PLUS SPREJ

Številka UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Aerosolni izdelek, namenjen čiščenju/pranju elektronskih naprav, npr. mobilnih telefonov, optičnih naprav, laserskih bralnikov, magnetnih glav.

Odsvetovane uporabe: Niso znane.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-pošta osebe, odgovorne za varnostni list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere na Poljskem (odprto od 9.00 do 15.00): + 48 503 017 712

Datum priprave: 16. marec 2023

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena:

Aerosolni izdelki, kategorija nevarnosti 1 (Aerosol 1)

Zelo vnetljiv aerosol (H222)

Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 (Eye Drait, 2)

Povzroča hudo draženje oči. (H319)

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinki (STOT SE 3)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (H336)

Nevarnosti za zdravje:

Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje, pekoč občutek in vnetje veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suho kožo. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov povzroča glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, težave z dihanjem, motnje zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje (če se pogoltnejo velike količine) povzroči slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, drisko in pojav simptomov.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

narkotiki, na primer pri zastrupitvi z vdihavanjem. Kot pri vseh utekočinjenih plinih lahko stik s hitro izhlapevajočo tekočino povzroči opekline (ozeblina) kože in oči.

Vplivi na okolje:

Ob pravilni uporabi ne predstavlja nevarnosti za okolje.

Učinki, povezani s fizikalno-kemijskimi lastnostmi:

Hlapi izdelka so težji od zraka in lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Kopičijo se blizu tal in v spodnjih delih prostorov. Posode, izpostavljene ognju ali visokim temperaturam, lahko eksplodirajo.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222 – Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 – Posoda je pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju.

H319 – Povzroča hudo draženje oči.

H336 – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni ukrepi:

P102 – Hraniti izven dosega otrok.

P261 – Izogibajte se vdihavanju meglice/hlapov/razpršila.

P210 – Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 – Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga.

P251 – Ne prelučnjajte ali sežigajte, niti po uporabi.

P410 + P412 – Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – ČE PRIDE V OČI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Dodatne zahteve za označevanje:

Vsebuje: propan-2-ol.

2.3 Druge grožnje

Zmes ne izpolnjuje meril PBT in vPvB. Ne vsebuje nobenih sestavin, ki bi veljale za endokrine motilce v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) št. 1308/2013.

2017/2100 ali Uredbi (EU) 2018/605 pri koncentraciji 0,1 % ali več.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

ODDELEK 3: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Identifikator izdelka: IPA CLEANSER , ČISTILO IPA PLUS SPREJ

Sestavine mešanice:

Ime snovi	indeksna številka	Št. CAS	nr WE	ul. masa v %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	
					Razredi nevarnosti in kode kategorij	Povratne kode kazanje tip grožnje
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Vnetljiva tekočina 2 Draženje oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Vnetljiv plin 1 Pritisnite plin	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Vnetljiv plin1 Pritisnite plin	H220
Oglikov dioksid		124-38-9	204-696-9	2-5		
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Vnetljiv plin 1 Pritisnite plin	H220

Poleg tega izdelek vsebuje: dušik (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

Celotno besedilo stavkov H in kratic simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij je navedeno v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Vdihavanje: Poškodovano osebo odnesite iz območja izpostavljenosti, jo namestite v udoben polležeči ali sedeči položaj, jo pomirite in jo zaščitite pred izgubo toplote. Če se pojavijo težave z dihanjem, uporabite umetno dihanje. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Omrznjen del telesa prelijte s hladno vodo, nato slecite onesnažena oblačila, prstane, zapestnice, ure itd. Če so se oblačila prilepila na kožo, jih ne snemajte. Omrznjen del telesa počasi segrevajte.

Pokrijte s sterilnim povojem. Ne uporabljajte mazil ali krem. Opomba: Preden slečete kontaminirana oblačila, jih navlažite z vodo.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Stik z očmi:

Takoj izpirajte z veliko vode, po možnosti tekoče, vsaj 15 minut.

Odstranite kontaktne leče. Izogibajte se močnim vodnim curkom zaradi nevarnosti mehanskih poškodb roženice. V primeru opeklin takoj poiščite zdravniško pomoč.

Prebavila:

To je malo verjeten način izpostavljenosti. Ne izzivajte bruhanja. Izperite.

usta z vodo, nato popijte veliko vode. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Znatne koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje, pekoč občutek in vnetje veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suhost. Vdihavanje hlapov v visokih koncentracijah povzroča glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, dihalne stiske, okvaro zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje (če se pogoltnjejo velike količine) povzroča slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, drisko in narkotične simptome, podobne tistim pri zastrupitvi z vdihavanjem. Kot pri vseh utekočinjenih plinih lahko tudi stik s hitro izhlapevajočimi tekočinami povzroči opekline (ozeblina) kože in oči.

4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje, ki ju potrebuje poškodovana oseba

V primeru stika s tekočim izdelkom ravnajte kot v primeru ozeblin.

Nezvestni osebi ne dajajte ničesar peroralno in ne izzivajte bruhanja. Varnostni list dajte lečečemu zdravniku.

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva:

Pena, ogljikov dioksid, gasilni praški, voda – razpršeni tokovi.

Neprimerna gasilna sredstva:

Na površino tekočine ne uporabljajte gostih curkov vode.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V požarnem okolju se sprošča ogljikov monoksid. Aerosoli lahko eksplodirajo pri segrevanju na temperature nad 50 °C.

5.3 Informacije za gasilce

Zelo vnetljiv aerosol. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne mešanice, so težji od zraka in se kopičijo blizu tal in v nižjih delih prostorov. Posode, izpostavljene ognju, hladite z varne razdalje z vodnim pršenjem (nevarnost eksplozije); če je mogoče, jih odstranite iz ogroženega območja.

Nosite plinotesna, antistatična oblačila in izolacijsko opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNIH PRIMERIH IZPUSTI V OKOLJE

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Odstranite vse vire vžiga - pogasite odprti ogenj, prepovedite kajenje in uporabo iskrečega orodja, zaščitite posode pred segrevanjem (nevarnost eksplozije). Ne vstopajte v nevarno območje.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Ne vdihavati plina/meglvice/hlapov/razpršila. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko in opremo (glejte poglavje 8).

OPOZORILO: Potencialno eksplozivna atmosfera. Plin, težji od zraka, se lahko po tleh/tleh širi do oddaljenih virov vžiga in povzroči nevarnost povratnega plamena. Za zagotovitev varnih delovnih pogojev preverite koncentracije plina, preden dovolite osebju vstop.

O okvari obvestite okolico; vse osebe, ki niso sodelovale pri odpravljanju okvare, odstranite iz nevarnega območja, po potrebi odredite evakuacijo; pokličite reševalne ekipe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščitite pred prodiranjem v kanalizacijo, površinske in podtalnice, tla in v vsa mesta (npr. kotanje), kjer lahko pride do kopičenja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Zavarujte odtoke. Poškodovano embalažo dajte v nadomestno posodo. Hlape razredčite z vodnim pršenjem. Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabe iskrivih orodij). Izdelek absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v tesno zaprte posode in oddajte v odstranjevanje. Kontaminirane površine sperite z veliko vode.

6.4 Sklici na druge oddelke

Odstranite v skladu s priporočili v poglavju 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN PRAVNA SREDSTVA SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovite ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Hranite ločeno od visokih temperatur in virov vžiga. Ne pršite v odprt ogenj ali kateri koli žareči material. Aerosolnih posod po uporabi ne prelučnjajte ali sežigajte, niti praznih. Pri rokovanju z mešanico je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe, da se izognete stiku s kožo in očmi. Ne vdihavajte plina/meglvice/hlapov/razpršila.

Preprečite vdor v kanalizacijo, površinsko in podtalnico ter zemljo. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Med odmori in po delu si umijte roke. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite, preden jih ponovno oblečete.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z informacijami o morebitnih nezdružljivostih

Hlapi izdelka lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Hlapi so težji od zraka in se kopičijo v bližini tal ali talnih površin. Hranite v originalnih, pravilno označenih, tesno zaprtih posodah v hladnem, suhem in dobro prezračenem skladiščnem prostoru, opremljenem z električnimi in prezračevalnimi sistemi, varnimi pred eksplozijo. Posode pod tlakom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Hranite ločeno od virov visoke temperature, virov vžiga in oksidantov. Zaščitite pred sončno svetlobo.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatkov o drugih uporabah, razen tistih, ki so omenjene v poglavju 1.2.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Nadzorni parametri

Pravna podlaga:

ČISTILNI IPA , ČISTILO IPA PLUS SPREJ

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018) in Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020) in Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021)

Ime snovi	Št. CAS	Standardno	vrednost	enota
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	ni določena	
		(koža)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
		NDSch in NDSP nista določena		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Ni določeno	
Oglikov dioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Ni določeno	

Opomba o stiku s kožo kaže, da je absorpcija snovi skozi kožo lahko prav tako pomembna kot izpostavljenost z vdihavanjem.

Propan-2-ol:

Vrednosti DNEL glej za zaposlene:

888 mg/kg (koža) – lokalno

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce:

500 mg/m³ (vdihavanje) – lokalne vrednosti DNEL

319 mg/kg (koža) – glej za širšo javnost:

lokalno

Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost:

89 mg/m³ (vdihavanje) – lokalne vrednosti

PNEC:

140,9 mg/l (sladka voda)

140,9 mg/l (morska voda)

552 mg/l (sediment - sladka in morska voda)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezni inženirski nadzor

Lokalno izpušno prezračevanje za odstranjevanje hlapov z njihovih emisijskih mest, kot tudi splošno prezračevanje prostora, je bistveno. Lokalne odprtine za dovod zraka morajo biti nameščene na delovni površini ali pod njo. Splošne prezračevalne odprtine morajo biti nameščene na vrhu prostora in pri tleh. Prezračevalni sistemi morajo izpolnjevati zahteve glede požarne nevarnosti. Ne uporabljajte v bližini virov visoke temperature ali vžiga. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite zaščito za dihalo.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalna pot: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, je treba uporabiti zaščito dihal s filtrom za delce, označenim z belo barvo in simbolom P2, ter filtrom za hlapo, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Roke in koža: Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, zaščitne rokavice; pri dolgotrajnem in ponavljajočem se stiku uporabite nitrilne ali usnjene zaščitne rokavice v skladu s standardoma PN-EN ISO 374 in PN-EN ISO 21420. Rokavice morajo ostati prožne pri temperaturah pod vreliščem plina pri atmosferskem tlaku.

Oči: Pri opravljanju dejavnosti, ki lahko povzročijo stik z obrazom, nosite zaščitna očala, masko in zaščitna očala s stranskimi ščitniki.

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Na delovnem mestu ne prekoračite dovoljenih koncentracij. Po končanem delu slecite kontaminirana oblačila. Pred odmori si umijte roke in obraz. Po delu si temeljito umijte celotno telo. Med delom ne jejte, pijte in ne kadite.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečiti vstop v vodotoke.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- a) Agregatno stanje
Tekočina, atomizirana s potisnim plinom.
- b) Barva
Brezbarvna.
- c) Vonj po
alkoholu.
- d) Tališče/ledišče
Za propan-2-ol: -88 °C.
- e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
Za propan-2-ol: 82-83 °C.
- f) Vnetljivost materialov
Vnetljiva zmes.
- g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
Meje eksplozivnosti za propan-2-ol:
Zgornji del: 12 % vol.
Spodnja: 2 % vol.
- h) Plamenišče
Za propan-2-ol: 12 °C.
- i) Temperatura samovžiga
Za propan-2-ol: 425 °C.
- j) Temperatura razgradnje
Podatki niso na voljo.
- k) pH
Podatki niso na voljo.
- l) Kinematična viskoznost
Dinamična viskoznost za propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Topnost

Propan-2-ol: topen v vodi.
- n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (vrednost logaritemskega koeficienta)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Parni tlak Za
propan-2-ol: 6,020 Pa.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203 z dne 26. 6. 2020)

p) Gostota ali relativna gostota Za propan-2-ol: 0,785–0,786 (voda = 1). q) Relativna gostota pare Za propan-2-ol: 2 (zrak = 1). r) Značilnosti delcev Ni relevantno.

9.2 Druge informacije

9.2.1 Informacije o razredih fizikalne nevarnosti a) Eksplozivni:

Ni relevantno. b) Vnetljivi plini: Ni relevantno. c) Aerosoli: Aerosol 1; Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda pod tlakom: Lahko eksplodira pri segrevanju. d) Oksidativni plini Ni relevantno e) Plini pod tlakom Ni relevantno f) Vnetljive tekočine Ni relevantno g) Vnetljive trdne snovi Ni relevantno h) Samoreaktivne snovi in zmesi Ni relevantno i) Piroforne tekočine Ni relevantno j) Piroforne trdne snovi Ni relevantno k) Samosegrevajoče se snovi in zmesi Ni relevantno l) Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline Ni relevantno m) Oksidativne tekočine Ni relevantno n) Oksidativne trdne snovi Ni relevantno o) Organski peroksidi Ni relevantno p) Jedko za kovine Ni relevantno q) Desenzibilizirani eksplozivi Ni relevantno

9.2.2 Druge varnostne lastnosti a) mehanska

občutljivost: Ni podatkov. b) temperatura samopospeševalne polimerizacije: Ni podatkov. c) tvorba eksplozivnih zmesi prahu/zraka: Ni razpoložljivih podatkov. d) kislinsko-bazna rezerva: Ni podatkov. e) hitrost izhlapevanja: Ni podatkov. f) mešljivost: propan-2-ol se meša z vodo. g) prevodnost: Ni podatkov. h) korozivnost: Ni razpoložljivih podatkov. i) plinska skupina: Ni podatkov. j) redoks potencial: Ni podatkov. k) potencial za tvorbo radikalov: Ni podatkov. l) fotokatalitične lastnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 10: STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Pri

predvidenem skladiščenju in ravnanju ni reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je izdelek stabilen.

10.3 Možnost nevarnih reakcij Posoda vsebuje plin pod povečanim

tlakom – zaščitite jo pred sončno svetlobo in ne prekoračite temperature 50 °C. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoka temperatura, viri vžiga, odprti ogenj.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, opredeljenih v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Propan-2-ol:

DL50 – oralno, podgana: > 5000 mg/kg

DL50 – koža, kunec: > 5000 mg/kg

CL50 – vdihavanje, podgana >5 mg/l

Jedkost/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resna poškodba oči/draženje oči:

Draži oči.

Preobčutljivost dihal ali kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutageni učinek na zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Informacije o drugih grožnjah

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, za katere se v skladu s členom 127(1) šteje, da motijo delovanje endokrinega sistema.

57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

11.2.2 Druge informacije

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Propan-2-ol:

Odmerek

vrednostna enota

CL50 – ribe (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 ur)

LC50 – ribe (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 ur)

LC50 – ribe (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 ur)

CE50 – nevretenčarji (*Daphnia magna*)

> 10000 > mg/l (24 ur)

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*)

1000 mg/l (72 ur)

CE50 – bakterije (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 ur)

CE50 – praživali (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 ur)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Propan-2-ol: lahko biorazgradljiv (> 70 % po 10 dneh; > 95 % po 28 dneh, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulacijski potencial

Propan-2-ol: ima nizek potencial za bioakumulacijo.

Koeficient porazdelitve oktanol/voda (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokoncentracijski faktor (BCF): Ni relevantno.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, za katere se v skladu s členom 127(1) šteje, da motijo delovanje endokrinega sistema.

57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo podatkov

ODDELEK 13: RAVNANJE Z ODPADKI

13.1 Metode odstranjevanja odpadkov

Izdelka ne odlagajte med komunalne odpadke ali v kanalizacijo. Ne dovolite kontaminacije podtalnice ali površinske vode.

Nevarni odpadki*:

HP 3 "Vnetljivo"

HP 4 "Dražeče"

HP 5 „Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)“

*UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (Uradni list EU, L.365, december 2014).

Posebni previdnostni ukrepi:

Izdelek in njegovo embalažo varno zavrzite. Pri ravnanju s praznimi posodami, ki niso bile temeljito očiščene, bodite previdni. Hlapi ostankov izdelka lahko v posodi ustvarijo vnetljivo ali eksplozivno atmosfero. Rabljenih posod ne režite ali varite, če niso bile temeljito očiščene.

Pravna podlaga:

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS SPREJ

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 16. aprila 2020 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list, točka 797, 2020).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 1. decembra 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 160, 2023).

UREDBA MINISTRA ZA PODNEBJE z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka
1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Vnetljivi AEROSOLJI.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
2

14.4 Embalažna skupina
Pomanjkanje

14.5 Nevarnosti za okolje
Izdelek ne predstavlja nevarnosti za okolje v skladu z merili, določenimi v vzorčnih predpisih ZN.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Vedno prevažajte v zaprtih, ustrezno zavarovanih posodah. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v nujnih primerih.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO
Ni relevantno – izdelek se prevaža v zaprti embalaži.

ODDELEK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in varstvu okolja, specifični za
mešanice

OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE z dne 22. julija 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o kemičnih snoveh in njihovih zmesih (Uradni list, točka 1816, 29. 8. 2022).

UREDBA (ES) ŠT. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (Uradni list Evropske unije, serija L, št. 353, 31. december 2008), vključno z vsemi poznejšimi spremembami (prilagoditve tehničnemu napredku 1–18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (Uradni list EU, serija L/81 z dne 31. 3. 2016).

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018)

UREDBA MINISTRA ZA DRUŽINO, DELO IN SOCIALNO POLITIKO z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020)

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021).

Uredba ministra za zdravje z dne 2. februarja 2011 o preskusih in meritvah dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list št. 33, točka 166, 2011).

Objava ministra za zdravje z dne 9. septembra 2016 o objavi prečiščenega besedila Uredbe ministra za zdravje o varnosti in zdravju pri delu v zvezi s prisotnostjo kemičnih dejavnikov na delovnem mestu (Uradni list, točka 1488, 2016)

Vladna izjava z dne 26. julija 2005 o začetku veljavnosti sprememb priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), podpisanemu v Ženevi 30. septembra 1957 (Uradni list št. 178, točka 1481, 2005, s spremembami).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 16. aprila 2020 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list, točka 797, 2020).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 1. decembra 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 160, 2023)

UREDBA MINISTRA ZA PODNEBJE z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

OBVESTILO ministra za podjetništvo in tehnologijo z dne 15. aprila 2019 o objavi prečiščenega besedila Uredbe ministra za gospodarstvo o podrobnih zahtevah za aerosolne izdelke (Uradni list, točka 975, 2019)

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (Uradni list Evropske unije, serija L št. 396 z dne 30. decembra 2006, s spremembami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti zmesi.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Kartica je bila razvita v raziskovalni mreži Łukasiewicz - Inštitutu za industrijsko kemijo, poimenovanem po profesorju Ignacy Mościcki v Varšavi na podlagi recepta in varnostnih listov sestavin.

Informacije v varnostnem listu so namenjene izključno opisu izdelka z varnostnega vidika. Uporabnik je odgovoren za zagotavljanje varne uporabe izdelka in ne prevzema nobene odgovornosti za kakršne koli posledice, ki bi nastale zaradi nepravilne uporabe izdelka.

H-stavki (ki označujejo vrsto nevarnosti) in kratice simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij, uporabljenih v 3. oddelku varnostnega lista:

H220	Zelo vnetljiv plin
H319	Draži oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Flam. Plin. 1	Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1.
draženje oči	Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
2 STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinek.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203,

26.06.2020 (odprto)

Okrajšave:

OEL - Najvišja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - najvišja dovoljena tehtana povprečna koncentracija, katerega vpliv na zaposlenega med 8-urnim delovnim časom, v celotnem obdobju njegove poklicne dejavnosti, ne sme povzročiti nobenih sprememb v njegovem zdravstvenem stanju ali zdravstvenem stanju njegovih prihodnjih generacij
OELCh - Najvišja dovoljena trenutna koncentracija - najvišja dovoljena trenutna koncentracija, določena kot povprečna vrednost, ki ne sme povzročiti negativnih sprememb v zdravju zaposlenega in zdravju njegovih prihodnjih generacij, če ostane v delovnem okolju največ 30 minut med delovno izmeno.

NDSP - vrednost koncentracije, ki je v delovnem okolju ni mogoče preseči zaradi nevarnosti za zdravje ali življenje zaposlenega.

vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in zelo bioakumulativna.

PBT - obstojna, bioakumulativna in strupena snov

DL50 - Smrtni odmerek - odmerek, pri katerem v določenem časovnem obdobju pogine 50 % testiranih živali.

LC50 - Smrtna koncentracija - koncentracija, pri kateri se smrt pojavi pri 50 % testiranih živali v določenem časovnem obdobju.

CE50 - Učinkovita koncentracija - učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči odziv 50 % največje vrednosti

BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - razmerje med koncentracijo snovi v organizmu in njeno koncentracijo v vodi v ravnovesju

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
Sporazum o nevarnem blagu v cestnem prometu)

RID - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG - Mednarodni kodeks o pomorskem prevozu nevarnega blaga

IATA - Mednarodno združenje zračnega prometa (Mednarodno združenje zračnega prometa)

IMO - Mednarodna pomorska organizacija

CAS - številka, dodeljena kemični snovi na seznamu Chemical Abstracts Service

ES - referenčna številka, ki se v Evropski uniji uporablja za identifikacijo nevarnih snovi, v zlasti tiste, ki so registrirane v Evropskem popisu obstoječih kemičnih snovi (EINECS) ali na Evropskem seznamu prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS) ali na seznamu kemičnih snovi, navedenih v publikaciji "Polimeri, ki niso več polimeri"

Številka ZN - štirimestna identifikacijska številka materiala na seznamu nevarnih materialov ZN, izpeljana iz vzorčnih predpisov ZN, v katero je razvrščen posamezen material, zmes ali izdelek.

Ta varnostni list je last podjetja Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk in je zaščiten v skladu z Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah z dne 4. februarja 1994, s spremembami in dopolnitvami. Kopiranje, prilagajanje, preoblikovanje ali spreminjanje tega varnostnega lista ali katerega koli njegovega dela brez predhodnega soglasja lastnika in Raziskovalnega omrežja Łukasiewicz - Raziskovalnega inštituta za industrijsko kemijo v Varšavi je prepovedano.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

SEKSION 1: PANANGILASIN ITI SUBSTANCE/MIXTURE KEN TI... ENTERPRISES

1.1 ID ti Produkto

PANAGDALUS IPA CLEANSER IPA PLUS TI SPRAY

Numero ti UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Mainaig a nailasin nga usar ti substansia wenno naglaok ken dagiti usar a maibalakad a saan

Nailasin nga usar: Produkto ti aerosol a nairanta a pagdalus/panagbuggo kadagiti elektroniko nga alikamen, e.g. dagiti mobile phone, optical device, laser reader, magnetic head.

Dagiti panagusar a nabalakadan a saan: Awan ti ammo.

1.3 Detalye ti suplayer ti safety data sheet

Supplier:

Micro Chip nga Elektronika a Barbara Kaczmarczyk,
Kalsada ti Kochanowskiego 9
40-035 nga Katowice
Tel. +48 503 017 nga 712

E-mail ti tao a responsable iti safety data sheet: info@micro-chip.pl

1.4 Numero ti telepono ti emerhensia

Numero ti emerhensia idia Poland (lukat 9:00 a.m. - 3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Petsa ti panagsagana: Marso 16, 2023

SEKSION 2: PANANGILASIN ITI PEGGAD

2.1 Klasipikasion ti substansia wenno naglaok

Klasipikasion segun ti Regulasion (EC) No 1272/2008 kas nabaliwan:

Dagiti produkto ti aerosol, kategoria ti peggad 1 (Aerosol 1) .

Nalabes a nalaka a sumged nga aerosol (H222) .

Nakaro a pannakadadael ti mata/panagsakit ti mata, peggad a kategoria 2 (Eye Irrit. 2) .

Mangpataud iti nakaro a pannakairteng ti mata. (H319) .

Espesipiko a target nga organo a panagsabidong – maymaysa a pannakaisarang, peggad a kategoria 3, narkotiko nga epekto (STOT SE 3) .

Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw. (H336) .

Dagiti peggad iti salun-at:

Ti nangato a konsentrasion ti alingasaw wenno direkta a pannakasagid dagiti mata ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairteng, panagpulaw, panagpisang, panaguram, ken conjunctivitis. Ti pannakakontak ti kudil iti adu a kaadu ti produkto ket mabalin a pakaigapuan ti panagpulaw, panaggagatel, ken panagmaga ti kudil. Ti pananglang-ab iti nangato a konsentrasion ti alingasaw ket pakaigapuan ti sakit ti ulo, panagulaw, panagulaw, kinaababa ti anges, parikut iti panaganges, pannakadadael ti puot, ken pannakapukaw ti puot. Ti panaginum (no adu ti natilmon) ket pakaigapuan ti panagulaw, panagisbo, sakit ti tian, panagtakki, ken panagparang dagiti sintoma.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

narkotiko, kas iti pannakasabidong babaen ti panaglang-ab. Kas iti amin a liquefied gas, ti pannakakontak iti napartak nga ag-evaporate a likido mabalin a pakaigapuan ti pannakauram (frostbite) ti kudil ken mata.

Epekto iti aglawlaw:

No umiso ti pannakausar dayta, saan a mamagpeggad iti aglawlaw.

Dagiti epekto a mainaig kadagiti pisikokemikal a tagikua:

Nadagdagsen dagiti alingasaw ti produkto ngem iti angin ken mabalin a mangporma kadagiti bumtak a naglaok iti angin. Maurnongda iti asideg ti daga ken kadagiti makimbaba a paset dagiti siled. Mabalin a bumtak dagiti container a naipasango iti apuy wenno nangato a temperatura.

2.2 Dagiti elemento ti karatula

Dagiti piktogram:



Sao a pagilasinan: Peligro

Dagiti sasao ti peggad:

H222 – Nalabes a nalaka a sumged nga aerosol.

H229 – Pressurized container: Mabalin a bumtak no mapapudot.

H319 - Mangpataud iti nakaro a pannakairteng ti mata.

H336 - Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.

Dagiti panagannad a sasao:

P102 – Idulin iti di madanon dagiti ubbing.

P261 - Liklikan ti panaganges iti mist/vapours/spray.

P210 - Adaywan ti pudot, napudot a rabaw, sparks, open flames ken dadduma pay nga ignition sources. Awan ti panagsigarilio.

P211 - Saan nga agisprey iti open flame wenno dadduma pay nga ignition source.

P251 - Saan a tudok wenno puoran, uray kalpasan ti pannakausar.

P410 + P412 – Salakniban manipud iti lawag ti init. Dika maipasango iti temperatura a nasurok a 50 o C/122 ti F.

P305 + P351 + P338 - NO ITI MATA: Bugguan a siaannad iti danum iti sumagmamano a minuto.

Ikkaten dagiti contact lens, no adda ken nalaka nga aramiden. Ituloy ti panagbuggo.

Kanayonan a kasapulan iti panagmarka:

Naglaon iti: propan-2-ol.

2.3 Dadduma pay a pangta

Ti naglaok ket saan a makasangpet kadagiti pagalagadan ti PBT ken vPvB. Awan ti linaonna nga aniaman a ramen a maibilang a mangriribuk iti endocrine segun iti Artikulo 57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) No 1308/2013.

2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasion a 0.1% wenno nangatngato.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203, 26.06.2020 nga r.)

SEKSION 3: KOMPOSISION / IMPORMASYON MAIPAPAN KADAGITI RAMEN

3.2 Dagiti Naglaok
Ti pakabigbigan ti produkto: IPA CLEANSER CLEANSER IPA PLUS TI SPRAY

Dagiti ramen ti mixture:

Nagan ti substansia	numero ti indeks	CAS no.	nr KADAMI	ul. masa iti %	Klasipikasion segun ti Regulasion (EC) No 1272/2008	
					Dagiti klase ti peggad ken dagiti kodigo ti kategoria	Dagiti kodigo ti panagsubli mangitudo tipo pangta
Propano-2-ol nga	603-117-00-0 ti nagan	67-63-0 nga	200-661-7	70	Flam. Liq. 2. 2 Mata nga Irrit. 2. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butan	601-004-00-0 ti panagsurana	106-97-8 ti	203-448-7	6 - 13 nga	Flam. Gas nga 1 Pinduten ti Gas	H220
Propane nga	601-003-00-5	74-98-6 nga	200-827-9 nga	5 - 10 nga	Flam. Gas1 Pinduten ti Gas	H220
Karbon dioksida	kurang	124-38-9 nga	204-696-9 nga	2 - 5 nga	kurang	kurang
Isobutano nga	601-004-00-0 ti panagsurana	75-28-5 nga	200-857-2	1 - 3	Flam. Gas nga 1 Pinduten ti Gas	H220

Mainayon pay, ti produkto ket naglaon iti: nitrohenon (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Ti naan-anay a teksto dagiti ragup ti sasao ti H ken dagiti acronym dagiti simbolo, klase ti peggad ken kodigo ti kategoria ket naited iti Seksion 16 ti Safety Data Sheet.

SEKSION 4: DAGITI UMUNA A TULONG

4.1 Panangdeskribir kadagiti wagas ti umuna a tulong

Panaglang-ab: Ikkaten ti nasugatan a tao iti lugar a nakaisarangan, ikabil ida iti komportable a semi-reclining wenno sitting position, pagtalinaeden a kalmado, ken salakniban manipud iti pannakapukaw ti pudot. No mapasamak ti parikut iti panaganges, mangikabil iti artipisial a panaganges. No agtultuloy dagiti sintoma, umawag iti doktor.

Kontak ti kudil: Ibukbok ti nalamiis a danum iti paset ti bagi a nagyelo, kalpasanna ikkaten dagiti kontaminado a kawes, singsing, pulseras, relo, kdpay. No nadekket ti kawes iti kudil, saan nga ikkaten. In-inut a papudoten ti nagyelo a paset ti bagi.

Kaluban iti sterile dressing. Saan nga agusar kadagiti sapsapo wenno krema. Pakaammo: Basaen ti kontaminado a kawes iti danum sakbay nga ikkaten.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

Kontak ti mata: Bugguan a dagus iti adu a danum, nasaysayaat no agtaray, iti di kumurang a 15 a minuto. Ikkaten dagiti contact lens. Liklikan ti napigsa a water jets gapu iti peggad ti mekanikal a pannakadadael ti kornea. No adda pannakauram, agpadoktor a dagus.

Ti tian ken bagis: Daytoy ket di mapagduaduaan a ruta ti pannakaisarang. Dimo tignayen ti panagisbo. Banlawan. ngiwat nga addaan danum, kalpasanna uminum iti adu a danum. Agkonsulta iti mangngagas no kasapulan.

4.2 Kapatgan a sintoma ken epekto, agpadpada a nakaro ken nataktak: Ti dakkel a konsentrasion ti alingasaw wenno direkta a pannakakontak ti mata ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairteng, panagpulaw, panaglua, panaguram, ken conjunctivitis. Ti pannakakontak ti kudil iti adu a kaadu ti produkto ket mabalin a pakaigapuan ti panagpulaw, panaggagatel, ken panagmaga. Ti pananglang-ab kadagiti alingasaw iti nangato a konsentrasion ket pakaigapuan ti sakit ti ulo, panagulaw, panagulaw, panagababa ti anges, pannakariribuk ti panaganges, pannakadadael ti puot, ken panakapukaw ti puot. Ti panaginem (no adu ti natilmon) ket mangpataud iti panagulaw, panagisbo, sakit ti tian, panagtakki, ken narkotiko a sintoma nga umasping kadagidiay makita iti pannakasabidong babaen ti pananglang-ab. Kas iti amin a liquefied gas, ti pannakakontak kadagiti napartak nga ag-evaporate a likido mabalin a pakaigapuan ti pannakauram (frostbite) ti kudil ken mata.

4.3 Indikasion ti aniaman a dagus a medikal nga atensyon ken espesial a panangagas a kasapulan para iti nasugatan a tao
No makasagid ti produkto iti likido a porma, tratuen a kas iti kaso ti yelo.
Dikay mangted iti aniaman babaen ti ngiwat iti awan puotna ken saan a mangtignay iti panagisbo. Itted ti safety data sheet iti mangay-aywan a mangngagas.

SEKSION 5: PANANGIPAAY ITI PANANGBURAY

5.1 Panangdepdep iti media

Maitutop a pangdepdep:

Foam, carbon dioxide, pulbos a pangdepdep, danum – naiwaras nga ayus.

Di maitutop a pangdepdep:

Dika agusar kadagiti napuskol nga ayus ti danum iti rabaw ti likido.

5.2 Naisangsangayan a peggad a tumaud manipud iti substansia wenno naglaok

Mairuar ti carbon monoxide iti aglawlaw nga uram. Mabalin a bumtak dagiti aerosol no mapapudot iti temperatura a nangatngato ngem 50°C.

5.3 Impormasion para iti fire brigade

Nalabes ti pannakauramna nga aerosol. Dagiti alingasaw ket mangporma kadagiti bumtak a naglaok iti angin, nadagdagsen ngem ti angin, ken maurnong iti asideg ti daga ken kadagiti nababbaba a paset dagiti siled. Palamiisen dagiti pagkargaan a naipasango iti apuy manipud iti natalged a distansia babaen ti water spray (peggad ti panagbettak); no mabalin, ikkaten dagitoy iti agpegpeggad a lugar. Isuot ti gas-tight, antistatic a kawes ken insulating respiratory protective equipment.

SEKSION 6: AKSIDENTAL A RUKOD
PANANGIPAAY ITI AGLAWLAW

6.1 Personal a panagannad, alikamen a mangsalaknib ken pamay-an ti emerhensia: Ikkaten amin a pagtaudan ti ignition - iddepen ti open flames, ideklara ti pannakaiparit ti panagsigarilio ken panagusar kadagiti sparking tools, salakniban dagiti pagkargaan manipud iti panagpudot (peggad ti panagbettak). Dika sumrek iti napeggad a lugar.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti *REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,*

26.06.2020 nga r.)

Saan nga aganges ti gas/mist/vapours/spray. Mangipaay iti umdas a bentilasion. Isuot ti mangsalaknib a kawes ken alikamen (kitaen ti benneg 8).

PAKDAAR: Posible a bumtak nga atmospera. Ti gas, a nadagdagsen ngem angin, ket mabalin nga agbiahe iti suelo/daga agingga kadagiti adayo a gubuyan ti ignition ken mangpataud iti peggad ti flashback. Tapno masigurado ti natalged a kasasaad ti panagtrabaho, kitaen ti konsentrasion ti gas sakbay a palubosan a sumrek dagiti personnel.

Ipakaammo iti aglawlaw ti maipapan iti pannakapaay; ikkaten amin a tao a saan a nairaman iti panangikkat iti pannakapaay manipud iti lugar a napeggad, no kasapulan, ibilin ti panagbakwit; tawagan dagiti grupo a mangispal.

6.2 Dagiti panagannad iti aglawlaw

Salakniban iti pannakastrek iti sistema ti imburnal, danum iti rabaw ken uneg ti daga, daga ken amin a lugar (e.g. depressions) a mabalin a mapasamak ti panagurnong.

6.3 Dagiti pamay-an ken materiales para iti pananglapped ken panangikkat iti kontaminasion

Natalged dagiti drain. Ikabil dagiti nadadael a pakete iti kasukat a pagkargaan. Pabassiten dagiti alingasaw babaen ti water spray. Ikkaten dagiti gubuyan ti ignition (iddepen ti open flames, ideklara ti pannakaiparit ti panagsigarilio ken panagusar kadagiti sparking tools). Agsepen ti produkto babaen ti kemikal nga inert a binding material (darat, diatomaceous earth), iyalis kadagiti nairut ti pannakaserrana a pagkargaan, ken ipatulod a maibelleng. Bugguan dagiti kontaminado a rabaw babaen ti adu a danum.

6.4 Dagiti reperensia kadagiti dadduma a benneg

Ibelleng sigun kadagiti rekomendasion iti section 13.

**SEKSION 7: PANANGTAMANG KEN REMEREDIA
PAGIKKAN****7.1 Dagiti panagannad para iti natalged a panangiggem**

Siguraduen ti umdas a sapaasap ken lokal a bentilasion. Adaywan ti nangato a temperatura ken gubuyan ti ignition. Dika agisprey iti silulukat a gil-ayab wenno aniaman nga incandescent material. Saan a tubkol wenno puoran dagiti pagkargaan iti aerosol, uray awan ti kargana, kalpasan ti pannakausar. Maibalakad ti panagannad tapno maliklikan ti pannakasagid iti kudil ken mata no iggaman ti naglaok. Saan nga angse ti gas/mist/vapors/spray.

Lapdan ti iseserrek kadagiti sistema ti ibleng, danum iti rabaw ken uneg ti daga, ken daga. Dika mangan, uminum, wenno agsigarilio bayat ti panagusar. Bugguan dagiti ima bayat ti panagsardeng ken kalpasan ti trabaho. Ikkaten dagiti kontaminado a kawes ken bugguan sakbay nga isuot manen.

7.2 Dagiti kondision para iti natalged a panagidulin, agraman ti impormasion maipapan iti aniaman a di panagtunos

Mabalin a mangporma dagiti alingasaw ti produkto kadagiti bumtak a naglaok iti angin. Nadagdagsen dagiti alingasaw ngem iti angin ken maurnong iti asideg dagiti suelo wenno rabaw ti daga. Idulin kadagiti orihinal, umiso ti etiketa, nairut ti pannakaserrana a pagkargaan iti nalamiis, namaga, nasayaat ti bentilasionna a pagipempenan a naikkan kadagiti sistema ti koriente ken bentilasion a di makabettak. Dagiti napreserba a pagkargaan: salakniban manipud iti lawag ti init ken saan a maipasango iti temperatura a nasurok a 50°C. Idulin iti adayo kadagiti gubuyan ti nangato a temperatura, gubuyan ti ignition, ken oxidizer. Salakniban manipud iti lawag ti init.

7.3 Espesipiko a (dagiti) panagusar iti ngudo .

Awan ti impormasion maipapan kadagiti panagusar malaksid kadagidiay nadakamat iti benneg 1.2.

SEKSION 8: PANANGKONTROL ITI PANANGIPAAY/PERSONAL A PROTEKSION**8.1 Dagiti parametro ti panangkontrol**

Legal a nakaibatayan:

SHEET TI DATA TI KINATANGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakaran idi Hunio 12, 2018, maipapan iti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 1286, 2018) ken Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakaran idi Enero 9, 2020, a mangbalbaliw iti regulasion maipapan iti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 61, 2020) ken Regulasion ti Ministro ti Panagrang-ay, Panagtrabaho ken Teknolohia idi Pebrero 18, 2021, a mangbalbaliw iti regulasion maipapan iti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 325, 2021)

Nagan ti substansia	CAS No.	Kadawyan	pateg 900	yunit
Propano-2-ol nga	67-63-0	NDS NDSch NDSP (kudil)	1200 saan a naikeddeng	mg/m3 mg/m3
Propane nga	74-98-6 nga	NDS	1800 nga	mg/m3
Butan	106-97-8 ti	Saan a naikeddeng ti NDSch ken NDSP NDS	1900	mg/m3
		NDSch	nga 3000	mg/m3
		NDSP	Saan a naituding	
Karbon dioksida	124-38-9 nga	NDS	9000 nga	mg/m3
		NDSch	27000 nga	mg/m3
		NDSP	Saan a naituding	

Ipmatmat ti notasion ti kudil a ti pannakaagsep ti substansia babaen ti kudil ket mabalin a napateg a kas iti pannakaisarang babaen ti pananglang-ab.

Propano-2-ol: 1.1.

Dagiti pateg ti DNEL naadot para kadagiti empleado:

888 mg/kg (kudil) – lokal

Dagiti napaut a pateg ti DNEL para kadagiti trabahador:

500 mg/m3 (pananglang-ab) – lokal a pateg ti DNEL

319 mg/kg (kudil) – naadot para iti sapasap a publiko:

lokal

Dagiti napaut a pateg ti DNEL para iti sapasap a publiko:

89 mg/m3 (pananglang-ab) – dagiti lokal a pateg ti

PNEC:

140.9 mg/l (nasam-it a danum) .

140.9 mg/l (danum ti baybay) .

552 mg/l (sedimento - presko ken danum ti baybay) .

28 mg/kg (gleba) nga .

8.2 Dagiti Kontrol ti Pannakaisarang

8.2.1 Maitutop a kontrol ti inhenieria

Nasken ti lokal a bentilasion ti tambuto tapno maikkat dagiti alingasaw manipud kadagiti emission point-da, kasta met ti sapasap a bentilasion iti siled. Dagiti lokal a paglukatan ti bentilasion a pagserkan ket rumbeng nga adda iti wenno iti baba ti rabaw ti pagtrabahuan. Dagiti sapasap a pagruran ti bentilasion ket rumbeng nga adda iti tuktok ti siled ken iti suelo. Masapul a matungpal dagiti sistema ti bentilasion dagiti kasapulan a naipasdek para kadagiti peggad ti uram. Dika agusar iti asideg a pagtaudan ti nangato a temperatura wenno ignition. No saan nga umdas ti bentilasion, agusar iti respiratory protection.

8.2.2 Dagiti individual a wagas ti proteksion, kas kadagiti personal a ramit a pangsalaknib

Respiratory tract: No malabsan dagiti maipalubos a konsentrasion dagiti alingasaw ti produkto, rumbeng nga usaren ti proteksion ti panaganges nga addaan iti particle filter a namarkaan iti puraw ken ti simbolo a P2 ken vapor filter a namarkaan iti kayumanggi ken ti letra A. Mabalin nga usaren dagiti AP combined filters.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

Dagiti ima ken kudid:

Agusar kadagiti mangsalaknib a kawes a naaramid iti natural a materiales (kapas) wenno sintetiko a lanot, mangsalaknib a guantes; para iti napaut ken maulit-ulit a panagkontak, agusar kadagiti nitrile wenno lalat a mangsalaknib a guantes a maitunos kadagiti pagalagadan ti PN-EN ISO 374 ken PN-EN ISO 21420. Rumbeng nga agtalinaed a nalaka a maibagay dagiti guantes kadagiti temperatura a nababbaba ngem ti punto ti panagburek ti gas iti presion ti atmospera.

Dagiti mata:

No mangaramid kadagiti aktibidad a mabalin nga agresulta iti pannakakontak iti rupa, agusar iti goggles, maskara, ken safety glasses nga addaan iti side shields.

Kinadalus iti trabaho: Agaplikar dagiti sapasap a pagannurotan iti kinadalus ti industria. Saan a lumabes kadagiti maipalubos a konsentrasion iti pagtrabahuan. Ikkaten dagiti kontaminado a kawes kalpasan a malpas ti trabaho. Bugguan dagiti ima ken rupa sakbay nga agsardeng ti trabaho. Bugguan a naimbag ti intero a bagi kalpasan ti trabaho. Dika mangan, uminum, wenno agsigarilio bayat ti panagtrabaho.

8.2.3 Panangtengngel ti pannakaisarang ti

aglawlwlaw Lapdan ti iseserrek kadagiti pagayusan ti danum.

SEKSION 9: PISIKAL KEN KEMIKAL A SAGITI

9.1 Impormasion maipapan kadagiti kangrunaan a pisikal ken kemikal a tagikua

a) Kasasaad ti banag

Likido nga atomized babaen ti propellant.

b) Kolor

Awan Kolor.

c) Angot ti

Alkohol.

d) Punto ti pannakarunaw/panagyelo

Para iti propan-2-ol: - 88 oC.

e) Punto ti panagburek wenno umuna a punto ti panagburek ken sakup ti panagburek

Para iti propan-2-ol: 82 – 83 nga oC.

f) Pannakauram dagiti materiales

Nalaka a sumged a mixture.

g) Makinbaba ken akinngato a limitasion ti eksplosibo

Dagiti limitasion ti panagbettak para iti propan-2-ol:

Nangato: 12% nga vol.

Nababbaba: 2% vol.

h) Punto ti panagkidem

Para iti propan-2-ol: 12 oC.

i) Auto-ignition ti temperatura

Para iti propan-2-ol: 425 oC.

j) Temperatura ti panagrunaw

Awan ti magun-od a datos.

k) ti pH

Awan ti magun-od a datos.

l) Kinematiko a biskosidad

Dinamiko a biskosidad para iti propan-2-ol: 2.43 mPa.s (20 oC) m) Solubilidad

Propan-2-ol: matunaw iti danum.

n) n-octanol/koepisiente ti panagbingbingay ti danum (pateg ti log koepisiente) .

Propano-2-ol: 0.05 nga.

o) Presion ti

alingasaw Para iti propan-2-ol: 6.020 Pa.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti *REGULASYON TI KOMISION (EU) 2020/878* ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti *Annex II* iti *Regulasyon (EC) No 1907/2006* ti Parlamento ti Europa ken ti *Konseho* iti *Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Restriksion dagiti Kemikal (REACH)* (*Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203* ti 26/06/2020)

p) Densidad wenno relatibo a densidad Para
iti propan-2-ol: 0.785 – 0.786 (danum = 1). q) Relatibo a
densidad ti alingasaw Para iti
propan-2-ol: 2 (angin = 1). r) Dagiti kababalin ti
partikulo Saan a mayaplikar.

9.2 Dadduma pay nga

impormasyon 9.2.1. *Impormasion maipapan kadagiti klase ti pisikal a peggad*

a) Explosives: Saan nga agaplikar. b) Mauram
a gas: Saan nga agaplikar. c) Dagiti
aerosol: Aerosol 1; Nalabes ti pannakauramna nga aerosol. Pressurized container: Mabalina a bumtak no mapapudot. d)
Dagiti gas a mang-oxidize Saan a
mayaplikar e) Gas nga adda iti sidong ti
presion Saan a mayaplikar f) Dagiti
nalaka a sumged a likido Saan a mayaplikar
g) Dagiti nalaka a mauram a solido Saan a mayaplikar h) Dagiti
bukod a reaktibo a substansia ken naglaok Saan a
mayaplikar i) Dagiti pyrophoric a likido Saan a
mayaplikar j) Dagiti pyrophoric solids Saan a mayaplikar k) Dagiti bukod a
pagpapudot a substansia ken naglaok Saan a mayaplikar l) Dagiti substansia ken naglaok a, iti makakontak
iti danum, mangiparuar kadagiti nalaka a sumged a
gas Saan a mayaplikar m) Dagiti likido a mang-
oxidize Saan a mayaplikar n) Dagiti solido a
mang-oxidize Saan a mayaplikar o) Organic peroxides Saan a
mayaplikar p) Mangdadael kadagiti metal Saan a mayaplikar q) Desensitized explosives Saan a mayaplikar

9.2.2 Dadduma pay a tagikua ti kinatalged a)

mekanikal a sensibilidad: Awan ti magun-od a
datos. b) self-accelerating polymerisation temperature: Awan ti magun-od a
datos. c) pannakaporma ti eksplosibo a buli/angin a naglaok: Saan a mayaplikar.
d) acid/base reserve: Awan ti magun-od a datos. e)
evaporation rate: Awan ti magun-od a
datos. f) panaglaok: ti propan-2-ol ket mailaok iti danum. g)
conductivity: Awan ti magun-od a
datos. h) corrosivity: Saan nga agaplikar.
i) grupo ti gas: Awan ti magun-od
a datos. j) redox potential: Awan ti
magun-od a datos. k) potensial ti panagporma ti radikal:
Awan ti magun-od a datos. l) photocatalytic properties: Awan ti magun-od a datos.

SEKSION 10: PANAGTAKDER KEN PANANGREAKTIBIDA

10.1 Reaktibidad No

maidulin ken maiggaman kas nairanta, awan ti reaktibidad.

10.2 Kinatalged ti kemikal

Iti sidong ti normal a kasasaad ti pannakausar ken pannakaidulin, natalged ti produkto.

10.3 Posibilidad dagiti napeggad a reaksion Ti pagkargaan ket naglaon iti gas

iti sidong ti nakarkaro a presion - salakniban daytoy manipud iti lawag ti init ken saan a lumbes iti temperatura a 50 °C.
Mangbukel dagiti alingasaw kadagiti bumtak a naglaok iti angin.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

10.4 Dagiti kasasaad a liklikan

Nangato a temperatura, gubuyan ti ignition, silulukat a gil-ayab.

10.5 Dagiti Di Agtutunos a Materiales

Napigsa nga oxidizers.

10.6 Dagiti napeggad a produkto ti panagrunaw

Saanda nga ammo.

SEKSION 11: IMPORMASYON TI TOXICOLOGICAL

11.1 Impormasion kadagiti klase ti peggad a naikeddeng iti Regulasion (EC) No 1272/2008

Nakaro a panagsabidong:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, rata: > 5000 mg/kg

DL50 – kudil, koneho: > 5000 mg/kg

CL50 – panaglang-ab, rata >5 mg/l Panagrunaw/

panagsakit ti kudil:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Nakaro a pannakadadael ti mata/pannakairteng ti mata:

Makapungtot kadagiti mata.

Panagsensitibo ti panaganges wenno kudil:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Mutagenic nga epekto kadagiti selula ti mikrobio:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Ti panagkanser:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Ti panagsabidong ti panagpaadu:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Espesipiko a target organ toxicity – maymaysa a pannakaisarang:

Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.

Espesipiko a target organ toxicity – maulit-ulit a pannakaisarang:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Peligro ti panagaspirasion:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

11.2 Impormasion maipapan kadagiti dadduma a pangta

11.2.1.1. Dagiti makariribuk a tagikua ti endocrine

Awan ti linaonna a ramen a maibilang a mangsinga iti panagandar ti endocrine system maitunos iti Art.

57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) 2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasion a 0.1% wenno nangatngato.

11.2.2.2. Dadduma pay nga impormasion

Awan ti magun-od a datos.

SEKSION 12: IMPORMASYON TI EKOLOHIKO

12.1 Panagsabidong

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

Propano-2-ol: 1.1.

Dosis ti

CL50 – ikan (*Pimephales promelas*) nga ikan .

LC50 – ikan (*Carassius auratus*) .

LC50 – ikan (*Leuciscus idus melanotus*) nga ikan .

CE50 – dagiti awan durina (*Daphnia magna*) .

CE50 – dagiti alga (*Scenedesmus subspicatus*) .

CE50 – bakterya (*Pseudomonas putida*) .

CE50 – dagiti protozoa (*Entosiphon sulcatum*) .

yunit ti pateg.

9640-11130 mg/l (96 nga oras) .

> 5000 mg/l (24 nga oras) .

8970-9280 mg/l (48 nga oras) .

> 10000 > mg/l (24 nga oras) .

1000 nga mg/l (72h) .

1050 nga mg/l (16 nga oras) .

4930 nga mg/l (72 nga oras) .

12.2 Panagtalinaed ken pannakadadael

Propan-2-ol: nalaka a biodegradable (> 70 % kalpasan ti 10 nga aldaw; > 95 % kalpasan ti 28 nga aldaw, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulative a potensial

Ti Propan-2-ol: ket addaan iti nababa a potensial para iti bioaccumulation.

Octanol/danum a koepisiente ti panagbingbingay (log Ko/w): Propan-2-ol: 0.05.

Bioconcentration factor (BCF): Saan a mayaplikar.

12.4 Panaggunay iti daga

Awan ti magun-od a datos.

12.5 Resulta ti PBT ken vPvB assessment

Ti naglaok ket saan a makasangpet kadagiti pagalagadan ti PBT ken vPvB.

12.6 Dagiti makariribuk a tagikua ti endocrine

Awan ti linaonna a ramen a maibilang a mangsinga iti panagandar ti endocrine system maitunos iti Art.

57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) 2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasian a 0.1% wenno nangatngato.

12.7 Dadduma pay a makadangran nga epekto

Awan ti magun-od a datos

SEKSION 13: PANANGIKONSIDERA ITI BASURO

13.1 Dagiti pamay-an ti panagibelleng iti basura

Saan nga ibelleng daytoy a produkto iti basura ti munisipio wenno kadagiti imburnal. Saan nga ipalubos ti pannakamulit ti danum iti uneg ti daga wenno danum iti rabaw ti daga.

Napeggad a basura*:

HP 3 "Malaka a sumged".

HP 4 "Makapungtot".

HP 5 "Espesipiko a Target nga Organ a Panagsabidong (STOT)".

*REGULASYON TI KOMISION (EU) No 1357/2014 ti 18 Disiembre 2014 a mangsukat iti Annex III iti Direktibo 2008/98/EC ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho maipapan iti basura ken panangwaswas iti sumagmamano a Direktibo (Opisial a Pagwarnak ti EU, L.365, Disiembre 2014).

Naisangsangayan a panagannad:

Ibelleng a sitatalged ti produkto ken ti paketen. Agannad no iggaman dagiti awan kargana a pagkargaan a saan a nadalus a naimbag. Dagiti alingasaw manipud kadagiti nabati a produkto ket mabalin a mangpataud iti nalaka a sumged wenno bumtak nga atmospera iti uneg ti pagkargaan. Saan a putden wenno i-welding dagiti nausar a pagkargaan malaksid no nadalusan a naimbag.

Legal a nakaibatayan:

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26.06.2020 nga r.)

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi 16 Abril 2020 iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg ti Basura (Journal of Laws, item 797, 2020).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi 1 Disiembre 2022 iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg iti panagmanehar kadagiti basura ti panagempake ken panagempake (Journal of Laws, item 160, 2023).

REGULASYON TI MINISTRO TI KLIMA ti 2 Enero 2020 iti katalogo ti basura (Journal of Laws, item 10, 2020).

SEKSION 14: IMPORMASYON TI TRANSPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ti UN wenno numero ti ID

1950 nga

14.2 UN umno a nagan ti panagipatulod

Nalaka a sumged nga AEROSOL.

14.3 (dagiti) klase ti peggad ti transportasion .

2.2

14.4 Grupo ti panagempake

Kurang

14.5 Dagiti peggad iti aglawlaw

Saan a peggad ti produkto iti aglawlaw sigun kadagiti paglagadan a naikeddeng iti UN Model Regulations.

14.6 Naisangsangayan a panagannad para kadagiti agus-usar

Kanayon nga ibiahe kadagiti naserraan, umiso ti pannakasegurona a pagkargaan. Siguraduen nga ammo dagiti mangibiahe iti produkto no ania ti aramidenda no adda emerhensia.

14.7 Bulk maritime transport a maitunos kadagiti instrumento ti IMO

Saan a mayaplikar – ti produkto ket maibiahe iti naselioan a pakete.

SEKSION 15: IMPORMASYON ITI REGULATORIO

15.1 Dagiti pagannurotan ti kinatalged, salun-at ken panangsalaknib iti aglawlaw nga espesipiko iti dagiti naglaok

PANANGIPAAY TI MARSHAL TI SEJM TI REPUBLIKA TI POLAND idi 22 Hulo 2022 maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg maipapan kadagiti kemikal a substansia ken dagiti panaglalaokda (Journal of Laws, item 1816, 29/08/2022).

REGULASYON (EC) No 1272/2008 TI PARLIAMENTO TI EUROPA KEN TI KONSEHO ti 16 Disiembre 2008 maipapan iti pannakaklasipika, panangimarkada ken panangipaket kadagiti substansia ken naglaok, panangbalbaliw ken panangwaswas kadagiti Direktibo 67/548/EEC ken 1999/45/EC, ken panangbalbaliw iti Regulasion (EC) No 1907/2006 (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa, L series, No 353, 31 Disiembre 2008) a mairaman ti ania man a simmaruno a panagbalbaliw (dagiti panagbalbaliw iti teknikal a panagrang-ay 1 - 18 ATP).

REGULASYON (EU) 2016/425 TI PARLAMENTO TI EUROPA KEN TI KONSEHO ti 9 Marso 2016 maipapan kadagiti personal a mangsalaknib nga alikamen ken panangwaswas iti Direktibo ti Konseho 89/686/EEC (Opisial a Pagwarnak ti EU, serye L/81 ti 31.03.2016).

Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakanan idi Hunio 12, 2018, kadagiti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 1286, 2018)

REGULASYON TI MINISTER OF FAMILY, LABOR AND SOCIAL POLICY ti 9 Enero 2020 a mangbalbaliw iti regulasion maipapan iti maximum permissible concentrations ken intensities dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 61, 2020)

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti **REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,**

26.06.2020 nga r.)

Regulasion ti Ministro ti Panagrang-ay, Panagtrabaho ken Teknolohia idi Pebrero 18, 2021, a mangbalbaliw ti regulasion kadagiti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 325, 2021).

Regulasion ti Ministro ti Salun-at idi 2 Pebrero 2011 kadagiti panagsubok ken panagrukod kadagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws No. 33, item 166, 2011).

Anunsio ti Ministro ti Salun-at idi Setiembre 9, 2016, iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Regulasion ti Ministro ti Salun-at iti salun-at ken kinatalged iti trabaho a mainaig iti kaadda dagiti kemikal a banag iti pagtrabahuan (Journal of Laws, item 1488, 2016)

Deklarasion ti Gobierno idi 26 Hulyo 2005 maipapan iti pannakaipatungpal dagiti pannakabalbaliw kadagiti Annex A ken B ti Tulag ti Europa maipapan iti Internasional a Panagbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada (ADR), a naaramid idia Geneva idi 30 Setiembre 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005, kas nabaliwan).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi 16 Abril 2020 iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg ti Basura (Journal of Laws, item 797, 2020).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi Disiembre 1, 2022, maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg iti panangtarawidwid kadagiti basura ti panagempake ken panagempake (Journal of Laws, item 160, 2023)

REGULASYON TI MINISTRO TI KLIMA ti 2 Enero 2020 iti katalogo ti basura (Journal of Laws, item 10, 2020).

PAKAAMMO ti Ministro ti Entrepreneurship ken Teknolohia idi Abril 15, 2019, maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Regulasion ti Ministro ti Ekonomia maipapan kadagiti detalyado a kasapulan para kadagiti produkto ti aerosol (Journal of Laws, item 975, 2019)

Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho idi 18 Disiembre 2006 maipanggep ti Rehistrasion, Panagsukima, Autorisasion ken Restriksion dagiti Kemikal (REACH), a mangipatakder ti maysa nga Ahensia ti Kemikal ti Europa, a mangbalbaliw ti Direktibo 1999/45/EC ken mangikkat ti Regulasion ti Konseho (EEC) No 793/93 ken ti Regulasion (EC) No 1488/94 ken kasta met ti Direktibo ti Konseho 76/769/EEC ken dagiti Direktibo ti Komision 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ken 2000/21/EC (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa, L serye No 396 ti 30 Disiembre 2006, kas nabaliwan).

15.2 Panangtingiting ti kinatalged ti kemikal

Saan nga inaramid ti suplayer ti chemical safety assessment ti mixture.

SEKSION 16: SABALI NGA IMPORMASYON

Ti kard ket naaramid idia **Jukasiewicz Research Network - Instituto ti Industrial a Kimika a naipanagan iti Propesor Ignacy Mościcki idia Warsaw** a naibatay kadagiti resipe ken ramen a safety data sheet.

Ti impormasion a linaon ti safety data sheet ket nairanta a mangiladawan iti produkto manipud laeng iti panangmatmat iti kinatalged. Ti agus-usar ket responsable a mangsigurado iti natalged a pannakausar ti produkto ken awan ti sungsubatanna iti aniaman a pagbanagan a resulta ti di umiso a pannakausar ti produkto.

Dagiti ragup ti sasao ti H (a mangipakpakita ti kita ti peggad) ken dagiti acronym dagiti simbolo, klase ti peggad ken dagiti kodigo ti kategoria **a nausar iti Seksion 3 ti Safety Data Sheet:**

H220	Nalabes ti pannakauramna a gas
H319	Makapungtot kadagiti mata.
H336	Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.

Flam. Gas. 1	Dagiti gas a mauram, kategoria ti peggad 1.
Panag-irrit ti	Nakaro a pannakadadael ti mata/panagsakit ti mata, hazard category 2.
Mata. 2 STOT SE 3	Espesipiko a target organ toxicity – maymaysa a pannakaisarang, peggad a kategoria 3, narkotiko nga epekto.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti *REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,*

26.06.2020 nga r.)

Dagiti abbreviation:

OEL - Ti kangatuan a maipalubos a konsentrasion iti pagtrabahuan - ti kangatuan a maipalubos a nadagsen a promedio a konsentrasion, .
ti epektong a empleado bayat ti 8 nga oras nga oras ti panagtrabaho, iti intero nga intero a panawen ti propesional nga aktibidadna, ket
saan koma a mangpataud iti aniaman a panagbalbaliw iti kasasaad ti salun-atna wenno iti kasasaad ti salun-at dagiti masanguanan a kaputotanna
OELCh - Ti kangatuan a maipalubos a kanito a konsentrasion - ti kangatuan a maipalubos a kanito a konsentrasion a naipasdek kas promedio
a pateg a saan koma a mangpataud kadagiti negatibo a panagbalbaliw iti salun-at ti empleado ken salun-at dagiti masanguanan a
kaputotanna no agtalinaed daytoy iti aglawlaw ti panagtrabaho iti saan a napapaut ngem 30 a minuto bayat ti panagbalbaliw ti trabaho

NDSP - concentration value a saan a malabsan iti aniaman nga oras iti aglawlaw ti trabaho gapu iti pangta iti salun-at wenno biag ti maysa nga
empleado

vPvB - Maysa a substansia a agtultuloy unay ken bioaccumulative unay.

PBT - Agtultuloy, Bioaccumulative ken Makasabidong a Substansia

DL50 – Lethal dose – ti dosis a matay ti 50% kadagiti nasubok nga ayup iti uneg ti naikeddeng a panawen.

LC50 – Lethal concentration - konsentrasion a mapaliw ti ipapatay iti 50% kadagiti nasubok nga ayup iti uneg ti naikeddeng a panawen

CE50 – Epektibo a konsentrasion – epektibo a konsentrasion ti maysa a substansia a pakaigapuan ti sungbat a 50% ti kangatuan a pateg

BCF - Bioconcentration factor (bioconcentration) - ti ratio ti konsentrasion ti maysa a substansia iti maysa nga organismo iti konsentrasionna iti
dangit iti panagtimbeng

ADR - Tulag ti Europa maipapan iti Internasional a Panangbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada

Tulag Maipapan kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada) .

RID – Regulasion Maipapan iti Internasional a Panangbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Riles

IMDG – Internasional a Kodigo ti Delikado a Saniweng ti Maritimo

IATA - Internasional nga Asosiasion ti Transportasion ti Angin *Internasional nga Asosiasion ti Transportasion ti Angin)* .

IMO - Internasional nga Organisasion ti Maritimo

CAS – ti numero a naituding iti kemikal a substansia iti listaan ti *Chemical Abstracts Service*

EC - numero ti reperensia a maus-usar iti Kappon ti Europa tapno mailasin dagiti napeggad a substansia, iti
nangruna dagitoy a nairehistro iti Europeo nga Imbentaryo dagiti Agdama a Kemikal a Substansia (EINECS), wenno iti Europeo nga
Lista dagiti Naipakaammo a Kemikal a Substansia (ELINCS), wenno ti listaan dagiti kemikal a substansia a nailista iti
publikasion a *"Saanen a polimero"*.

Numero ti UN – uppat a digit a numero ti pakabigbigan ti maysa a material iti Listaan ti Napeggad a Materiales ti UN, a nagtaud manipud
kadagiti Model Regulations ti UN, a nakailasinan ti individual a material, naglaok wenno artikulo

Daytoy a safety data sheet ket sanikua ti **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** ken nasalakniban babaen ti Copyright and Related
Rights Act ti 4 Pebrero 1994, kas nabaliwan. Maiparit ti panangkopia, panangibagay, panangbalbaliw, wenno panangbalbaliw iti daytoy a
safety data sheet wenno aniaman a paset dayta nga awan ti nasakbay a pammalubos ti makinkukua ken ti **Yukasiewicz Research
Network - Industrial Chemistry Research Institute** idia Warsaw.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA ENTREPRISES

1.1 Identifiant du produit

IPA NETTOYANTE , NETTOYANT IPA PLUS SPRAY

Numéro UFI : Q910-J09X-100T-R451

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produit aérosol destiné au nettoyage/lavage d'appareils électroniques, par exemple téléphones portables, appareils optiques, lecteurs laser, têtes magnétiques.

Utilisations déconseillées : Aucune connue.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur :

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, rue
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tél. +48 503 017 712

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : info@micro-chip.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 15h00) : +48 503 017 712

Date de préparation : 16 mars 2023

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 tel que modifié :

Produits aérosols, catégorie de danger 1 (Aérosol 1)

Aérosol extrêmement inflammable (H222)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 (Irritation oculaire 2)

Provoque une grave irritation des yeux. (H319)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effets narcotiques (STOT SE 3)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Risques pour la santé :

Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer des irritations, des rougeurs, des larmoiements, des brûlures et une conjonctivite. Le contact cutané avec une grande quantité de produit peut entraîner des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse cutanée. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs provoque des maux de tête, des vertiges, des nausées, une dyspnée, des problèmes respiratoires, des troubles de la conscience et une perte de connaissance. L'ingestion (en cas d'ingestion de grandes quantités) provoque des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, des diarrhées et l'apparition de symptômes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Les stupéfiants peuvent provoquer une intoxication par inhalation. Comme pour tous les gaz liquéfiés, le contact avec le liquide qui s'évapore rapidement peut causer des brûlures (engelures) de la peau et des yeux.

Effets sur l'environnement :

Utilisé correctement, il ne représente pas une menace pour l'environnement.

Effets liés aux propriétés physico-chimiques :

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent former des mélanges explosifs avec celui-ci. Elles s'accumulent près du sol et dans les parties basses des pièces. Les conteneurs exposés au feu ou à des températures élevées peuvent exploser.

2.2 Éléments de signalisation

Pictogrammes :



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H222 – Aérosol extrêmement inflammable.

H229 – Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H319 - Provoque une grave irritation des yeux.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mises en garde :

P102 – Tenir hors de portée des enfants.

P261 – Évitez de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'inflammation.

P251 - Ne pas percer ni brûler, même après usage.

P410 + P412 – Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Retirez vos lentilles de contact si vous en portez et si cela est facile. Continuez à rincer.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Contient : propan-2-ol.

2.3 Autres menaces

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB. Il ne contient aucun ingrédient considéré comme perturbateur endocrinien au sens de l'article 57, point f), du règlement REACH ou du règlement (UE) n° 1308/2013.

2017/2100 ou Règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélanges

Identifiant du produit : NETTOYANT IPA , NETTOYANT IPA PLUS SPRAY

Ingrédients du mélange :

Nom de la substance	numéro d'index	Numéro CAS	nr WE	ul. masse en %	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	
					Classes de danger et codes de catégorie	Codes de retour pointant taper menaces
Propane-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flam. Liq. 2 Irritation oculaire. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhoutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gaz inflammable 1 Gaz comprimé	H220
Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flamme. Gaz1 Gaz comprimé	H220
dioxyde de carbone	manque	124-38-9	204-696-9	2 - 5	manque	manque
Isobutane	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gaz inflammable 1 Gaz comprimé	H220

De plus, le produit contient : azote (CAS 7727-37-9) : 2 à 5 %.

Le texte intégral des phrases H et des acronymes des symboles, des classes de danger et des codes de catégorie est donné dans la section 16 de la fiche de données de sécurité.

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours

Inhalation : Éloignez la personne blessée de la zone exposée, installez-la confortablement en position semi-allongée ou assise, rassurez-la et protégez-la de l'hypothermie. En cas de difficultés respiratoires, pratiquez la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Contact cutané : Versez de l'eau froide sur la partie du corps gelée, puis retirez les vêtements, bagues, bracelets, montres, etc. contaminés. Si les vêtements collent à la peau, ne les retirez pas. Réchauffez lentement la partie du corps gelée.
Recouvrir d'un pansement stérile. Ne pas utiliser de pommades ni de crèmes. Remarque : Humidifier les vêtements contaminés avant de les retirer.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Contact visuel : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, de préférence courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants en raison du risque de lésions mécaniques de la cornée. En cas de brûlure, consultez immédiatement un médecin.

Tube digestif : Cette voie de contamination est peu probable. Ne pas faire vomir. Rincer. Rincez-vous la bouche à l'eau, puis buvez abondamment. Consultez un médecin si nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Des concentrations importantes de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs, des larmoiements, des brûlures et une conjonctivite. Le contact cutané avec de grandes quantités de produit peut entraîner des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse cutanée. L'inhalation de vapeurs à forte concentration provoque des maux de tête, des vertiges, des nausées, une dyspnée, une détresse respiratoire, des troubles de la conscience et une perte de conscience. L'ingestion (en cas d'ingestion de grandes quantités) provoque des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, de la diarrhée et des symptômes d'intoxication aux narcotiques similaires à ceux observés lors d'une intoxication par inhalation. Comme pour tous les gaz liquéfiés, le contact avec des liquides s'évaporant rapidement peut provoquer des brûlures (engelures) de la peau et des yeux.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

En cas de contact avec le produit sous forme liquide, traiter comme en cas de gelure.
Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente et ne pas provoquer de vomissements. Remettre la fiche de données de sécurité au médecin traitant.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousse, dioxyde de carbone, poudres extinctrices, eau – courants dispersés.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jets d'eau denses à la surface du liquide.

5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Du monoxyde de carbone est libéré en cas d'incendie. Les aérosols peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés à des températures supérieures à 50 °C.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air, sont plus lourdes que l'air et s'accumulent près du sol et dans les parties basses des pièces. Refroidir les récipients exposés au feu à distance de sécurité à l'aide d'un jet d'eau (risque d'explosion); si possible, les éloigner de la zone dangereuse. Porter des vêtements étanches aux gaz et antistatiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant.

SECTION 6 : MESURES ACCIDENTELLES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Supprimer toute source d'inflammation – éteindre les flammes nues, interdire de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles, protéger les conteneurs de la chaleur (risque d'explosion). Ne pas pénétrer dans la zone dangereuse.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Ne pas respirer les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Porter des vêtements et équipements de protection (voir section 8).

AVERTISSEMENT : Atmosphère potentiellement explosive. Les gaz, plus lourds que l'air, peuvent se propager au sol jusqu'à des sources d'inflammation éloignées et provoquer un risque de retour de flamme. Pour garantir la sécurité des travailleurs, vérifiez la concentration de gaz avant d'autoriser l'accès à la zone.

Signalez la panne aux personnes présentes ; éloignez de la zone dangereuse toutes les personnes non impliquées dans la résolution de la panne ; si nécessaire, ordonnez une évacuation ; appelez les équipes de secours.

6.2 Précautions environnementales

Protéger contre toute pénétration dans le système d'égouts, les eaux de surface et souterraines, le sol et tous les endroits (par exemple, les dépressions) où une accumulation peut se produire.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et d'élimination de la contamination

Sécurisez les évacuations. Placez les emballages endommagés dans un contenant de remplacement. Diluez les vapeurs avec un jet d'eau.

Supprimez toute source d'inflammation (éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles).

Absorbez le produit avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), transférez-le dans des contenants hermétiquement fermés et éliminez-le. Rincez abondamment à l'eau les surfaces contaminées.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

SECTION 7 : TRAITEMENT ET RECOURS STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation générale et locale adéquate. Tenir à l'écart des températures élevées et des sources d'inflammation. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur un matériau incandescent. Ne pas perforer ni brûler les aérosols, même vides, après usage. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du mélange. Ne pas inhaler les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter toute infiltration dans les égouts, les eaux de surface et souterraines, et le sol. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après le travail. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les informations sur les éventuelles incompatibilités

Les vapeurs du produit peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Plus lourdes que l'air, elles s'accumulent près des sols. Stocker dans les contenants d'origine, correctement étiquetés et hermétiquement fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, équipé de systèmes électriques et de ventilation antidéflagrants. Récipients sous pression : protéger du rayonnement solaire et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C. Stocker à l'écart des sources de chaleur, des sources d'inflammation et des comburants. Protéger du rayonnement solaire.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune information sur les utilisations autres que celles mentionnées dans la section 1.2.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Base juridique :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018) ; arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 9 janvier 2020 modifiant l'arrêté relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020) ; et arrêté du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant l'arrêté relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 325, 2021).

Nom de la substance	N° CAS	Standard	valeur	unité
Propane-2-ol	67-63-0	SND	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	non déterminée	
Propane	74-98-6	(peau) SND	1800	mg/m3
		NDSch et NDSP	non déterminés	
Bhoutan	106-97-8	SND	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Non désigné	
dioxyde de carbone	124-38-9	SND	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Non désigné	

La mention « peau » indique que l'absorption de la substance par la peau peut être aussi importante que l'exposition par inhalation.

Propane-2-ol :

valeurs DNEL épisode pour les employés :

888 mg/kg (peau) – local

Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :

500 mg/m3 (inhalation) – valeurs DNEL locales

319 mg/kg (peau) épisode pour le grand public :

– valeurs locales

Valeurs DNEL à long terme pour le grand public :

89 mg/m3 (inhalation) – valeurs PNEC locales :

140,9 mg/l (eau douce)

140,9 mg/l (eau de mer)

552 mg/l (sédiments - eau douce et eau de mer)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Contrôles d'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Une ventilation locale par aspiration, permettant d'évacuer les vapeurs à leurs points d'émission, ainsi qu'une ventilation générale de la pièce, sont indispensables. Les prises d'air pour la ventilation locale doivent être situées au niveau ou en dessous du plan de travail. Les bouches d'aération générale doivent être placées en hauteur et au sol. Les systèmes de ventilation doivent être conformes aux normes de sécurité incendie. Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur ou d'inflammation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Voies respiratoires : En cas de dépassement des concentrations admissibles de vapeurs du produit, un appareil de protection respiratoire muni d'un filtre à particules blanc portant le symbole P2 et d'un filtre à vapeurs marron portant la lettre A doit être utilisé. Les filtres combinés AP peuvent être utilisés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Mains et peau : Utiliser des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, ainsi que des gants de protection ; en cas de contact prolongé et répété, utiliser des gants de protection en nitrile ou en cuir conformes aux normes PN-EN ISO 374 et PN-EN ISO 21420. Les gants doivent rester souples à des températures inférieures au point d'ébullition du gaz à pression atmosphérique.

Yeux: Lors d'activités pouvant entraîner un contact avec le visage, portez des lunettes de protection, un masque et des lunettes de sécurité avec protections latérales.

Hygiène au travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Ne pas dépasser les concentrations admissibles sur le lieu de travail. Retirer les vêtements contaminés après le travail. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Se laver soigneusement le corps après le travail. Ne pas manger, boire ni fumer pendant le travail.

8.2.3 Contrôles de l'exposition environnementale Empêcher l'entrée dans les cours d'eau.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

- a) État de la matière
Liquide atomisé avec du propulseur.
- b) Couleur
Incolore.
- c) Odeur
d'alcool.
- d) Point de fusion/congélation
Pour le propan-2-ol : - 88 °C.
- e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
Pour le propan-2-ol : 82 – 83 °C.
- f) Inflammabilité des matériaux
Mélange inflammable.
- g) Limites inférieures et supérieures d'explosivité
Limites d'explosivité du propan-2-ol :
En haut : 12 % vol.
Inférieur : 2 % vol.
- h) Point d'éclair
Pour le propan-2-ol : 12 °C.
- i) Température d'auto-inflammation
Pour le propan-2-ol : 425 °C.
- j) Température de décomposition
Aucune donnée disponible.
- k) pH
Aucune donnée disponible.
- l) Viscosité cinématique
Viscosité dynamique du propan-2-ol : 2,43 mPa·s (20 °C)
- m) Solubilité
Propan-2-ol : soluble dans l'eau.
- n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)
Propane-2-ol : 0,05.
- o) Pression de
vapeur du propan-2-ol : 6,020 Pa.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26/06/2020)

p) Densité ou densité relative du
propan-2-ol : 0,785 – 0,786 (eau = 1). q) Densité de
vapeur relative du propan-2-ol :
2 (air = 1). r) Caractéristiques particulières :
Sans objet.

9.2 Autres informations

9.2.1. Informations sur les classes de danger physique a)

Explosifs : Sans objet. b) Gaz
inflammables : Sans objet. c)
Aérosols : Aérosol 1 ; Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : Peut exploser sous
l'effet de la chaleur. d) Gaz
combustibles : Sans objet. e) Gaz
sous pression : Sans objet. f)
Liquides inflammables : Sans objet.
g) Solides inflammables : Sans objet. h) Substances et
mélanges autoréactifs : Sans objet. i) Liquides
pyrophoriques : Sans objet. j) Solides
pyrophoriques : Sans objet. k) Substances et mélanges auto-
échauffants : Sans objet. l) Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent
des gaz inflammables : Sans objet. m)
Liquides combustibles : Sans objet. n)
Solides combustibles : Sans objet. o)
Peroxydes organiques : Sans objet. p) Corrosif pour
les métaux : Sans objet. q) Explosifs désensibilisés : Sans objet.

9.2.2 Autres propriétés de sécurité a) Sensibilité

mécanique : Aucune donnée disponible. b)
Température d'auto-accélération de la polymérisation : Aucune donnée
disponible. c) Formation de mélanges poussière/air explosifs : Sans objet. d)
Réserve acide/base : Aucune donnée disponible. e)
Taux d'évaporation : Aucune donnée
disponible. f) Miscibilité : Le propan-2-ol est miscible à l'eau. g)
Conductivité : Aucune donnée
disponible. h) Corrosivité : Sans objet. i)
Groupe gazeux : Aucune donnée
disponible. j) Potentiel redox : Aucune
donnée disponible. k) Potentiel de formation de radicaux :
Aucune donnée disponible. l) Propriétés photocatalytiques : Aucune donnée disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Lorsqu'il est stocké et manipulé comme prévu, aucune réactivité.

10.2 Stabilité chimique

Dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses Le récipient contient du

gaz sous pression accrue - le protéger du rayonnement solaire et ne pas dépasser une température de
50 °C. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203,

26.06.2020 r.)

10.4 Conditions à éviter

Températures élevées, sources d'inflammation, flammes nues.

10.5 Matériaux incompatibles

Oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ils sont inconnus.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Propan-2-ol :

DL50 – voie orale, rat : > 5000 mg/kg

DL50 – peau, lapin : > 5000 mg/kg

CL50 – inhalation, rat >5 mg/l Corrosion/

irritation cutanée : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : _____

Irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effet mutagène sur les cellules germinales : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique : _____

Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration : _____

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2 Informations sur d'autres menaces

11.2.1. Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme perturbant le fonctionnement du système endocrinien conformément à l'art.

57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

11.2.2. Autres informations

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Propane-2-ol :

<u>Dose</u>	<u>unité de valeur.</u>
CL50 – poisson (Pimephales promelas)	9640-11130 mg/l (96h)
CL50 – poisson (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24h)
CL50 – poisson (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280 mg/l (48h)
CE50 – invertébrés (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24h)
CE50 – algues (Scenedesmus subspicatus)	> 1000 mg/l (72h)
CE50 – bactéries (Pseudomonas putida)	1050 mg/l (16h)
CE50 – protozoaires (Entosiphon sulcatum)	4930 mg/l (72 h)

12.2 Persistance et dégradabilité

Propan-2-ol : facilement biodégradable (> 70 % après 10 jours ; > 95 % après 28 jours, OCDE 301 E).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le propan-2-ol présente un faible potentiel de bioaccumulation.

Coefficient de partage octanol/eau (log Ko/w) : Propan-2-ol : 0,05.

Facteur de bioconcentration (BCF) : Non applicable.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme perturbant le fonctionnement du système endocrinien conformément à l'art.

57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX DÉCHETS

13.1 Méthodes d'élimination des déchets

Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères ni dans les égouts. Évitez toute contamination des eaux souterraines et de surface.

Déchets dangereux* :

HP 3 « Inflammable »

HP 4 « Irritant »

HP 5 « Toxicité spécifique pour les organes cibles (STOT) »

*RÈGLEMENT (UE) N° 1357/2014 DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014 remplaçant l'annexe III de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets et abrogeant certaines directives (Journal officiel de l'UE, L.365, décembre 2014).

Précautions particulières :

Éliminez le produit et son emballage en toute sécurité. Manipulez avec précaution les contenants vides qui n'ont pas été soigneusement nettoyés. Les vapeurs provenant des résidus de produit peuvent créer une atmosphère inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne coupez ni ne soudez les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés.

Base juridique :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Announcement du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 16 avril 2020 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel, article 797, 2020).

Announcement du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 1er décembre 2022 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 160, 2023).

RÈGLEMENT DU MINISTRE DU CLIMAT du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
1950

14.2 Nom d'expédition ONU
AÉROSOLS inflammables.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport
2

14.4 Groupe d'emballage
Manque

14.5 Risques environnementaux
Le produit ne présente pas de danger pour l'environnement selon les critères énoncés dans le Règlement type des Nations Unies.

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs
Toujours transporter dans des conteneurs fermés et correctement sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'urgence.

14.7 Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Sans objet – le produit est transporté dans un emballage scellé.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement
mélanges

COMMUNIQUÉ DU MARÉCHAL DE LA SEJM DE LA RÉPUBLIQUE DE POLOGNE du 22 juillet 2022 relatif à la publication du texte consolidé de la loi sur les substances chimiques et leurs mélanges (Journal officiel, article 1816, 29/08/2022).

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE, et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 353, 31 décembre 2008), y compris toute modification ultérieure (adaptations au progrès technique 1 - 18 ATP).

RÈGLEMENT (UE) 2016/425 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (Journal officiel de l'UE, série L/81 du 31.03.2016).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et des Politiques sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018)

RÈGLEMENT DU MINISTRE DE LA FAMILLE, DU TRAVAIL ET DE LA POLITIQUE SOCIALE du 9 janvier 2020 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Règlement du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois, article 325, 2021).

Règlement du ministre de la Santé du 2 février 2011 relatif aux tests et mesures des facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois n° 33, article 166, 2011).

Annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 relative à la publication du texte consolidé du Règlement du ministre de la Santé sur la santé et la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel, article 1488, 2016)

Déclaration du gouvernement du 26 juillet 2005 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), fait à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel n° 178, article 1481, 2005, tel que modifié).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 16 avril 2020 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel, article 797, 2020).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 1er décembre 2022, relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 160, 2023)

RÈGLEMENT DU MINISTRE DU CLIMAT du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

AVIS du ministre de l'Entrepreneuriat et de la Technologie du 15 avril 2019 relatif à la publication du texte consolidé du règlement du ministre de l'Économie portant exigences détaillées pour les produits aérosols (Journal officiel, article 975, 2019)

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que leur restriction (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission, ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 396 du 30 décembre 2006, tel que modifié).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique du mélange.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

La carte a été développée au sein du réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de chimie industrielle portant le nom du professeur Ignacy Mościcki à Varsovie sur la base de la recette et des fiches de données de sécurité des ingrédients.

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité visent uniquement à décrire le produit du point de vue de la sécurité. Il incombe à l'utilisateur de veiller à la sécurité de son utilisation et il décline toute responsabilité quant aux conséquences d'une utilisation inappropriée du produit.

Phrases H (indiquant le type de danger) et acronymes des symboles, classes de danger et codes de catégorie utilisés dans la section 3 de la fiche de données de sécurité :

H220	Gaz extrêmement inflammable
H319	Irritant pour les yeux.
H336	Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.
Flam. Gaz. 1	Gaz inflammables, catégorie de danger 1.
irritation des yeux. 2 STOT SE 3	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2.
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effet narcotique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

Abréviations :

VLEP - La concentration maximale admissible sur le lieu de travail - la concentration moyenne pondérée maximale admissible, dont l'impact sur le salarié pendant une durée de travail de 8 heures, et ce durant toute la période de son activité professionnelle, ne doit entraîner aucune modification de son état de santé ni de celui de ses descendants.

OELCh – Concentration maximale admissible momentanée – La concentration maximale admissible momentanée est établie comme une valeur moyenne qui ne devrait pas entraîner de modifications négatives de la santé du salarié et de sa descendance si elle reste présente dans l'environnement de travail pendant une durée maximale de 30 minutes au cours d'un poste de travail.

NDSP - valeur de concentration qui ne peut être dépassée à aucun moment dans l'environnement de travail en raison d'une menace pour la santé ou la vie d'un employé

vPvB - Une substance très persistante et très bioaccumulable.

PBT - Substance persistante, bioaccumulable et toxique

DL50 – Dose létale – la dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié.

CL50 – Concentration létale – concentration à laquelle on observe la mort chez 50 % des animaux testés dans un délai spécifié.

CE50 – Concentration efficace – concentration efficace d'une substance provoquant une réponse égale à 50 % de la valeur maximale

FBC - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - le rapport entre la concentration d'une substance dans un organisme et sa concentration dans l'eau à l'équilibre

ADR - Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route

Accord relatif au transport des marchandises dangereuses par route

RID – Règlement relatif au transport international de marchandises dangereuses par voie ferrée

IMDG – Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA - Association internationale du transport aérien Association internationale du transport aérien)

OMI - Organisation maritime internationale

CAS – le numéro attribué à une substance chimique dans la liste du Chemical Abstracts Service

CE - numéro de référence utilisé dans l'Union européenne pour identifier les substances dangereuses, dans en particulier celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS), ou dans la Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS), ou dans la liste des substances chimiques figurant dans la publication « Plus jamais polymères »

Numéro ONU – un numéro d'identification à quatre chiffres d'une matière figurant sur la Liste des matières dangereuses de l'ONU, dérivé du Règlement type de l'ONU, auquel une matière, un mélange ou un article est classé.

Cette fiche de données de sécurité est la propriété de Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk et est protégée par la loi sur le droit d'auteur et les droits voisins du 4 février 1994, telle que modifiée. Toute reproduction, adaptation, transformation ou modification de cette fiche de données de sécurité ou d'une partie de celle-ci sans l'autorisation préalable de la propriétaire et du Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de recherche en chimie industrielle de Varsovie est interdite.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ IPA , ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΠΡΕΪ IPA PLUS

Αριθμός UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προϊόν αεροζόλ που προορίζεται για τον καθαρισμό/πλύσιμο ηλεκτρονικών συσκευών, π.χ. κινητά τηλέφωνα, οπτικές συσκευές, συσκευές ανάγνωσης λείζερ, μαγνητικές κεφαλές.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν είναι γνωστή καμία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Κατοβίτσε
Τηλ. +48 503 017 712

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: info@micro-chip.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (ανοιχτός 9:00 π.μ. - 3:00 μ.μ.): + 48 503 017 712

Ημερομηνία προετοιμασίας: 16 Μαρτίου 2023

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, όπως τροποποιήθηκε:

Προϊόντα αερολυμάτων, κατηγορία κινδύνου 1 (Αερόλυμα 1)

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα (H222)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2 (Ερεθισμός των οφθαλμών 2)

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (H319)

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτικές επιδράσεις (STOT SE 3)

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (H336)

Κίνδυνοι για την υγεία:

Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο και επιπεφυκίτιδα. Η επαφή με το δέρμα με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηροδερμία. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστικά προβλήματα, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση (σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων) προκαλεί ναυτία, έμετο, κοιλιακό άλγος, διάρροια και εμφάνιση συμπτωμάτων.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

ναρκωτικά, όπως στην εισπνοή δηλητηρίασης. Όπως με όλα τα υγροποιημένα αέρια, η επαφή με το ταχέως εξατμιζόμενο υγρό μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα (κρυοπαγήματα) στο δέρμα και τα μάτια.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον:

Όταν χρησιμοποιείται σωστά, δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον.

Επιδράσεις που σχετίζονται με τις φυσικοχημικές ιδιότητες:

Οι ατμοί του προϊόντος είναι βαρύτεροι από τον αέρα και ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος και στα χαμηλότερα μέρη των δωματίων. Τα δοχεία που εκτίθενται σε φωτιά ή υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να εκραγούν.

2.2 Στοιχεία σήμανσης

Εικονογράμματα:



Λέξη προειδοποίησης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H222 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229 – Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.

H319 – Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 – Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102 – Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P261 – Αποφύγετε την εισπνοή ομίχλης/ατμών/εκνεφώματος.

P210 – Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

P211 – Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251 – Μην τρυπάτε ή καίτε, ακόμη και μετά τη χρήση.

P410 + P412 – Να προστατεύεται από το ηλιακό φως. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να τους αφαιρέσετε. Συνεχίστε το ξεπλύμα.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:

Περιέχει: προπαν-2-όλη.

2.3 Άλλες απειλές

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT και aAaB. Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικά διαταράκτες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1308/2013.

2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26.06.2020 (από 26/06/2020))

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος: IPA CLEANSER , ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΠΡΕΪ IPA PLUS

Συστατικά του μείγματος:

Ονομασία της ουσίας	αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	αρ. ΕΜΕΙΣ	αδός μάζα σε %	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
					Κατηγορίες κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί επιστροφής στίξη τύπος απειλές
Προπαν-2-όλη	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Φλόγ. Υγρό 2 Ερεθισμός των ματιών 2 ΣΤΟΤ ΝΑ 3	H225 H319 H336
Μπουτάν	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Φλόγα Αέριο 1 Πιέστε το αέριο	H220
Προπάνιο	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Φλόγα Αέριο1 Πιέστε το αέριο	H220
Διοξείδιο του άνθρακα	έλλειψη	124-38-9	204-696-9	2 - 5	έλλειψη	έλλειψη
Ισοβουτάνιο	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Φλόγα Αέριο 1 Πιέστε το αέριο	H220

Επιπλέον, το προϊόν περιέχει: άζωτο (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και των ακρωνυμίων των συμβόλων, των κλάσεων κινδύνου και των κωδικών κατηγορίας δίνονται στην Ενότητα 16 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή: Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε τον σε άνετη ημι-ξαπλωμένη ή καθιστή θέση, διατηρήστε τον ήρεμο και προστατεύστε τον από την απώλεια θερμότητας. Εάν παρουσιαστούν δυσκολίες στην αναπνοή, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Ρίξτε κρύο νερό πάνω στο σημείο του σώματος που έχει κρουπαγήματα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα, δαχτυλίδια, βραχιόλια, ρολόγια κ.λπ. Εάν τα ρούχα έχουν κολλήσει στο δέρμα, μην τα αφαιρέσετε. Ζεστάνετε αργά το σημείο του σώματος που έχει κρουπαγήματα. Καλύψτε με αποστειρωμένο επίδεσμο. Μην χρησιμοποιείτε αλοιφές ή κρέμες. Σημείωση: Βρέξτε τα μολυσμένα ρούχα με νερό πριν τα αφαιρέσετε.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020))

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Σε περίπτωση εγκαυμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Γαστρεντερική οδός:

Αυτή είναι μια απίθανη οδός έκθεσης. Μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε.

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και μεταγενέστερες:

Σημαντικές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο και επιπεφυκίτιδα. Η επαφή του δέρματος με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηρότητα. Η εισπνοή ατμών σε υψηλές συγκεντρώσεις προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση (σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων) προκαλεί ναυτία, έμετο, κοιλιακό άλγος, διάρροια και ναρκωτικά συμπτώματα παρόμοια με αυτά που παρατηρούνται σε εισπνεόμενη δηλητηρίαση. Όπως με όλα τα υγροποιημένα αέρια, η επαφή με ταχέως εξατμιζόμενα υγρά μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα (κρουπαγήματα) στο δέρμα και τα μάτια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Σε περίπτωση επαφής με το προϊόν σε υγρή μορφή, αντιμετωπίστε το όπως σε περίπτωση κρουπαγήματος.

Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του και μην προκαλείτε εμετό. Δώστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον θεράποντα ιατρό.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, πυροσβεστικές σκόνες, νερό - διασκορπισμένα ρεύματα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε πυκνά ρεύματα νερού στην επιφάνεια του υγρού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περιβάλλον πυρκαγιάς απελευθερώνεται μονοξείδιο του άνθρακα. Τα αεrolύματα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν σε θερμοκρασίες άνω των 50°C.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος και στα χαμηλότερα μέρη των δωματίων. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται σε φωτιά από ασφαλή απόσταση με ψεκασμό νερού (κίνδυνος έκρηξης). Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετε τα από την επικίνδυνη περιοχή. Φορέστε αεροστεγή, αντιστατικά ρούχα και μονωτικό προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης - σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που δημιουργούν σπινθήρες, προστατέψτε τα δοχεία από τη θέρμανση (κίνδυνος έκρηξης). Μην εισέρχεστε στην επικίνδυνη περι-

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Μην εισπνέετε αέρια/εκνέφωμα/ατμούς/εκνεφώματα. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Φοράτε προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό (βλ. ενότητα 8).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα. Το αέριο, βαρύτερο από τον αέρα, μπορεί να ταξιδέψει κατά μήκος του δαπέδου/εδάφους σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης και να δημιουργήσει κίνδυνο ανάφλεξης. Για να διασφαλίσετε ασφαλείς συνθήκες εργασίας, ελέγξτε τις συγκεντρώσεις αερίου πριν επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό.

Ενημερώστε το περιβάλλον για τη βλάβη· απομακρύνετε όλα τα άτομα που δεν εμπλέκονται στην αποκατάσταση της βλάβης από την επικίνδυνη περιοχή· εάν είναι απαραίτητο, διατάξτε εκκένωση· καλέστε ομάδες διάσωσης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προστατέψτε από διείσδυση στο σύστημα αποχέτευσης, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, στο έδαφος και σε όλα τα σημεία (π.χ. κοιλάματα) όπου μπορεί να συμβεί συσσώρευση.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την απομάκρυνση της μόλυνσης

Ασφαλίστε τις αποχετεύσεις. Τοποθετήστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες σε ένα δοχείο αντικατάστασης. Αραιώστε τους ατμούς με ψεκάσμο νερού. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες). Απορροφήστε το προϊόν με ένα χημικά αδρανές συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετε σε ερμητικά κλειστά δοχεία και στείλτε το για απόρριψη. Ξπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με άφθονο νερό.

6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Βεβαιωθείτε για επαρκή γενικό και τοπικό αερισμό. Να φυλάσσεται μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης. Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή σε οποιοδήποτε πυρακτωμένο υλικό. Μην τρυπάτε ή καίτε δοχεία αεροζόλ, ακόμη και άδεια, μετά τη χρήση. Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά τον χειρισμό του μείγματος. Μην εισπνέετε αέριο/εκνέφωμα/ατμούς/εκνεφώματα.

Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και μετά την εργασία. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν ασυμβατότητες

Οι ατμοί του προϊόντος ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά σε δάπεδα ή επιφάνειες εδάφους. Φυλάσσετε στα αρχικά, κατάλληλα επισημασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης, εξοπλισμένο με ηλεκτρικά συστήματα και συστήματα εξαερισμού ανθεκτικά σε έκρηξη. Δοχεία υπό πίεση: προστατεύστε από το ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C. Φυλάσσετε μακριά από πηγές υψηλής θερμοκρασίας, πηγές ανάφλεξης και οξειδωτικά. Προστατεύστε από το ηλιακό φως.

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις)

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Νομική βάση:

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018) και Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιανουαρίου 2020, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020) και Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021)

Όνομασία της ουσίας	Αριθ. CAS	Πρότυπο	τιμή 900	μονάδα
Προπαν-2-όλη	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	δεν	mg/m3
		NDSP	έχει προσδιοριστεί	
		(δέρμα)		
Προπάνιο	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		Δεν προσδιορίστηκαν τα NDSch και NDSP		
Μπουτάν	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Δεν έχει οριστεί	
Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Δεν έχει οριστεί	

Η ένδειξη δέρματος υποδεικνύει ότι η απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος μπορεί να είναι εξίσου σημαντική με την έκθεση μέσω εισπνοής.

Προπαν-2-όλη:

Τιμές DNEL για τους υπαλλήλους:

888 mg/kg (δέρμα) – τοπικά

Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για τους εργαζόμενους:

500 mg/m3 (εισπνοή) – τοπικές τιμές DNEL 319

mg/kg (δέρμα) – για το ευρύ κοινό:

τοπικές

Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:

89 mg/m3 (εισπνοή) – τοπικές τιμές PNEC:

140,9 mg/l (γλυκό νερό)

140,9 mg/l (θαλασσινό νερό)

552 mg/l (ιζήματα - γλυκό και θαλασσινό νερό)

28 mg/kg (γλέβα)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο τοπικός εξαερισμός για την απομάκρυνση των ατμών από τα σημεία εκπομπής τους, καθώς και ο γενικός αερισμός του δωματίου, είναι απαραίτητοι. Τα ανοίγματα εισαγωγής τοπικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην επιφάνεια εργασίας ή κάτω από αυτήν. Οι έξοδοι γενικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην κορυφή του δωματίου και στο δάπεδο. Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί για τους κινδύνους πυρκαγιάς. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές υψηλής θερμοκρασίας ή ανάφλεξης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε αναπνευστική προστασία.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία με φίλτρο σωματιδίων που φέρει την ένδειξη P2 σε λευκό χρώμα και ένα φίλτρο ατμών που φέρει την ένδειξη A σε καφέ χρώμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυασμένα φίλτρα AP.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Χέρια και δέρμα:

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ενδύματα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, προστατευτικά γάντια. Για παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη επαφή, χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια από νιτρίλιο ή δέρμα σύμφωνα με τα πρότυπα PN-EN ISO 374 και PN-EN ISO 21420. Τα γάντια πρέπει να παραμένουν εύκαμπτα σε θερμοκρασίες κάτω από το σημείο βρασμού του αερίου σε ατμοσφαιρική πίεση.

Μάτια:

Όταν εκτελείτε δραστηριότητες που ενδέχεται να προκαλέσουν επαφή με το πρόσωπο, φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα και γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες.

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις στον χώρο εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από τα διαλείμματα εργασίας. Πλύνετε καλά ολόκληρο το σώμα μετά την εργασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την είσοδο σε υδάτινα ρεύματα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- α) Κατάσταση της ύλης Υγρό ψεκασμένο με προωθητικό αέριο.
- β) Χρώμα Άχρωμο.
- γ) Οσμή αλκοόλ.
- δ) Σημείο τήξης/τήξης Για προπαν-2-όλη: -88 οC.
- ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού Για προπαν-2-όλη: 82 – 83 οC.
- στ) Αναφλεξιμότητα υλικών Εύφλεκτο μείγμα.
- ζ) Κατώτερα και ανώτερα όρια εκρηκτικότητας Όρια έκρηξης για την προπαν-2-όλη: Κορυφή: 12% vol. Χαμηλότερη: 2% vol.
- η) Σημείο ανάφλεξης Για προπαν-2-όλη: 12 οC.
- ι) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Για προπαν-2-όλη: 425 οC.
- ι) Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

κ) pH

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

λ) Κινηματικό ιξώδες

Δυναμικό ιξώδες για προπαν-2-όλη: 2,43 mPa.s (20 οC) m) Διαλυτότητα

Προπαν-2-όλη: διαλυτή στο νερό.

n) συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (τιμή λογαριθμικού συντελεστή) Προπαν-2-όλη: 0,05.

ο) Πίεση ατμών Για προπαν-2-όλη: 6,020 Pa.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26/06/2020)

ρ) Πυκνότητα ή σχετική πυκνότητα Για
προπαν-2-όλη: 0,785 – 0,786 (νερό = 1). q) Σχετική
πυκνότητα ατμών Για προπαν-2-
όλη: 2 (αέρας = 1). r) Χαρακτηριστικά σωματιδίων
Δεν ισχύει.

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες για τις τάξεις φυσικού κινδύνου α) Εκρηκτικά:

Δεν ισχύει. β) Εύφλεκτα αέρια: Δεν
ισχύει. γ) Αερολύματα: Αερόλυμα
1. Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί. δ) Οξειδωτικά αέρια
Δεν ισχύει ε) Αέρια υπό πίεση Δεν
ισχύει στ) Εύφλεκτα υγρά Δεν ισχύει
ζ) Εύφλεκτα στερεά Δεν ισχύει η)
Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα
Δεν ισχύει θ) Πυροφορικά υγρά Δεν ισχύει ι) Πυροφορικά
στερεά Δεν ισχύει κ) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες
και μείγματα Δεν ισχύει ιβ) Ουσίες και
μείγματα που, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια Δεν
ισχύει μ) Οξειδωτικά υγρά Δεν ισχύει η) Οξειδωτικά στερεά Δεν ισχύει ο) Οργανικά υπεροξείδια
Δεν ισχύει ιστ) Διαβρωτικό για μέταλλα Δεν
ισχύει ιζ) Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Δεν ισχύει

9.2.2 Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) μηχανική ευαισθησία: Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. β) θερμοκρασία
αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. γ) σχηματισμός
εκρηκτικών μειγμάτων σκόνης/αέρα: Δεν εφαρμόζεται. δ) απόθεμα οξέος/βάσης: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. ε) ρυθμός εξάτμισης: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. στ) αναμειξιμότητα: η
προπαν-2-όλη είναι αναμίξιμη με νερό. ζ) αγωγιμότητα: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. η) διαβρωτικότητα:
Δεν εφαρμόζεται. θ) αέρια ομάδα: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. ι) δυναμικό
οξειδοαναγωγής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα
δεδομένα. κ) δυναμικό σχηματισμού ριζών: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. ιβ) φωτοκαταλυτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Μετά την αποθήκευση και τον χειρισμό σύμφωνα με τις προβλεπόμενες συνθήκες, δεν υπάρχει αντιδραστικότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, το προϊόν είναι σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Το δοχείο περιέχει αέριο

υπό αυξημένη πίεση - προστατεύστε το από το ηλιακό φως και μην υπερβαίνετε τη θερμοκρασία των 50 °C.
Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Υψηλή θερμοκρασία, πηγές ανάφλεξης, γυμνές φλόγες.

10.5 Ασύμβατα Υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Είναι άγνωστοι.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις κινδύνου που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Οξεία τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Προπαν-2-όλη:

DL50 – από του στόματος, αρουραίος: > 5000 mg/kg

DL50 – δέρμα, κουνέλι: > 5000 mg/kg

CL50 – εισπνοή, αρουραίος >5 mg/l Διάβρωση/

ερεθισμός του δέρματος:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Ερεθιστικό για τα μάτια.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιόγόνος επίδραση στα γεννητικά κύτταρα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλες απειλές**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρείται ότι διαταράσσουν τη λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος σύμφωνα με το άρθρο.

57(στ) του κανονισμού REACH ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή του κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Προπαν-2-όλη:

Δόση

CL50 – ψάρι (*Pimephales promelas*)

LC50 – ψάρι (*Carassius auratus*)

LC50 – ψάρι (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – ασπόνδυλα (*Daphnia magna*)

CE50 – φύκια (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – βακτήρια (*Pseudomonas putida*)

CE50 – πρωτόζωα (*Entosiphon sulcatum*)

μονάδα αξίας.

9640-11130 mg/l (96 ώρες)

> 5000 mg/l (24 ώρες)

8970-9280 mg/l (48 ώρες)

> 10000 > mg/l (24 ώρες)

1000 mg/l (72 ώρες)

1050 mg/l (16 ώρες)

4930 mg/l (72 ώρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προπαν-2-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (> 70 % μετά από 10 ημέρες > 95 % μετά από 28 ημέρες, OECD 301 E).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προπαν-2-όλη: έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (log K_{ow}): Προπαν-2-όλη: 0,05.

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν εφαρμόζεται.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και aAaB

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT και aAaB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρείται ότι διαταράσσουν τη λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος σύμφωνα με το άρθρο.

57(στ) του κανονισμού REACH ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή του κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

12.7 Άλλες επιβλαβείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι απορρίψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν με τα αστικά απόβλητα ή στους υπονόμους. Μην επιτρέψετε τη μόλυνση των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων.

Επικίνδυνα απόβλητα*:

HP 3 "Εύφλεκτο"

HP 4 "Ερεθιστικό"

HP 5 "Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT)"

*ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος III της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, L.365, Δεκέμβριος 2014).

Ειδικές προφυλάξεις:

Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί καλά. Οι ατμοί από τα υπολείμματα του προϊόντος ενδέχεται να δημιουργήσουν εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο. Μην κόβετε ή συγκολλάτε τα χρησιμοποιημένα δοχεία εκτός εάν έχουν καθαριστεί καλά.

Νομική βάση:

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020))

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 16ης Απριλίου 2020 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 797, 2020).

Ανακοίνωση του στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 1ης Δεκεμβρίου 2022 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 160, 2023). ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός αναγνώρισης
1950

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ
Εύφλεκτα αερολύματα.

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά
2

14.4 Ομάδα συσκευασίας
Ελλιψή

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το προϊόν δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Πρότυπους Κανονισμούς των Ηνωμένων Εθνών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Να μεταφέρετε πάντα σε κλειστά, σωστά ασφαλισμένα δοχεία. Βεβαιωθείτε ότι όσοι μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει – το προϊόν μεταφέρεται σε σφραγισμένη συσκευασία.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα μείγματα

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΡΗ ΤΗΣ ΕΔΕΜ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΩΝΙΑΣ της 22ας Ιουλίου 2022 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου περί χημικών ουσιών και των μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 1816, 29/08/2022).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αριθ. 353, 31 Δεκεμβρίου 2008), συμπεριλαμβανομένων τυχόν μεταγενέστερων τροποποιήσεων (προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο 1-18 ATP).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, σειρά L/81 της 31.03.2016).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ της 9ης Ιανουαρίου 2020 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021).

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 2ας Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νόμων αριθ. 33, θέμα 166, 2011).

Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας της 9ης Σεπτεμβρίου 2016, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Κανονισμού του Υπουργού Υγείας για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία σχετικά με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, τεύχος 1488, 2016)

Δήλωση της Κυβέρνησης της 26ης Ιουλίου 2005 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που υπογράφηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 178, στοιχείο 1481, 2005, όπως τροποποιήθηκε).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 16ης Απριλίου 2020 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 797, 2020).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 1ης Δεκεμβρίου 2022, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 160, 2023)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ του Υπουργού Επιχειρηματικότητας και Τεχνολογίας της 15ης Απριλίου 2019, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Κανονισμού του Υπουργού Οικονομίας σχετικά με τις λεπτομερείς απαιτήσεις για τα προϊόντα αεροζόλ (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, θέμα 975, 2019)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ της Επιτροπής (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αριθ. 396 της 30ής Δεκεμβρίου 2006, όπως τροποποιήθηκε).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν διενήργησε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η κάρτα αναπτύχθηκε στο Ερευνητικό Δίκτυο Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας που ονομάστηκε από τον Καθηγητή Ignacy Mościcki στη Βαρσοβία με βάση τη συνταγή και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά από την άποψη της ασφάλειας. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.

Φράσεις Η (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρωνύμια συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην Ενότητα 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο
H319	Ερεθιστικό για τα μάτια.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Flam. Αέριο. 1	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία κινδύνου 1.
Ερεθισμός ματιών. 2 STOT SE 3	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2. Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτική δράση.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

Συμπληρωματικά:

OEL - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση του οποίου στον εργαζόμενο κατά τη διάρκεια 8ωρου χρόνου εργασίας, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, δεν θα πρέπει να προκαλεί καμία αλλαγή στην κατάσταση της υγείας του ή στην κατάσταση της υγείας των μελλοντικών γενεών του
OELCh - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση - η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση που ορίζεται ως μέση τιμή που δεν θα πρέπει να προκαλεί αρνητικές αλλαγές στην υγεία του εργαζομένου και στην υγεία των μελλοντικών γενεών του, εάν παραμένει στο εργασιακό περιβάλλον για όχι περισσότερο από 30 λεπτά κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας εργασίας.

NDSP - τιμή συγκέντρωσης η οποία δεν μπορεί να ξεπεραστεί ανά πάσα στιγμή στο εργασιακό περιβάλλον λόγω απειλής για την υγεία ή τη ζωή ενός εργαζομένου

nPnB - Μια ουσία που είναι πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη.

ABT - Επίμονη, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

DL50 - Θανατηφόρα δόση - η δόση στην οποία το 50% των πειραματόζων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

LC50 - Θανατηφόρα συγκέντρωση - συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται θάνατος στο 50% των ζώων που εξετάστηκαν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος

CE50 - Αποτελεσματική συγκέντρωση - αποτελεσματική συγκέντρωση μιας ουσίας που προκαλεί απόκριση 50% της μέγιστης τιμής

BCF - Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (βιοσυγκέντρωση) - ο λόγος της συγκέντρωσης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό προς τη συγκέντρωσή της στο νερό σε ισορροπία

ADR - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

Συμφωνία για τις Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

RID - Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς

IMDG - Διεθνής Κώδικας Ναυτιλιακών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός

CAS - ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts

EK - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, σε

ιδίως εκείνες που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS) ή στον κατάλογο των χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση «No-longer polymers» (Δεν αποτελούν πλέον πολυμερή).

Αριθμός OHE - ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στον Κατάλογο Επικίνδυνων Υλικών του OHE, ο οποίος προκύπτει από τους Πρότυπους Κανονισμούς του OHE, στον οποίο ταξινομείται ένα μεμονωμένο υλικό, μείγμα ή αντικείμενο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί ιδιοκτησία της Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk και προστατεύεται από τον Νόμο περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας και Συγγενικών Δικαιωμάτων της 4ης Φεβρουαρίου 1994, όπως τροποποιήθηκε.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, η προσαρμογή, ο μετασχηματισμός ή η τροποποίηση αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή οποιουδήποτε μέρους αυτού χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του κατόχου και του Δικτύου Έρευνας Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας στη Βαρσοβία.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

Numer UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt w postaci aerozolu przeznaczony do czyszczenia/mycia urządzeń elektronicznych np. telefonów komórkowych, urządzeń optycznych, czytników laserowych, głowic magnetycznych.
Zastosowania odradzane: Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Tel. +48 503 017 712

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@micro-chip.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 15:00): + 48 503 017 712

Data sporządzenia: 16.03.2023 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1 (Aerosol 1)

Skrajnie łatwopalny aerozol (H222)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

Zagrożenia dla zdrowia:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszanie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Drogą pokarmową (przy połyknięciu dużych ilości) wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę oraz wystąpienie objawów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Podobnie jak w przypadku wszystkich gazów skroplonych, kontakt z gwałtownie odparowującą cieczą może powodować oparzenia (odmrożenia) skóry i oczu.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 - Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dodatkowe wymogi dotyczące oznakowania:

Zawiera: propan-2-ol.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flam. Gas1 Press Gas	H220
Ditlenek węgla	brak	124-38-9	204-696-9	2 - 5	brak	brak
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flam. Gas 1 Press Gas	H220

Ponadto produkt zawiera: azot (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Odmrożoną część ciała polewać zimną wodą, a następnie usunąć zanieczyszczoną odzież oraz pierścionki, bransoletki, zegarki itp. W przypadku gdy odzież trwale przylega do skóry, nie zdejmować. Odmrożone części ciała rozgrzewać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Nie stosować maści i kremów. Uwaga: zanieczyszczone ubranie zmoczyć wodą przed zdjęciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku oparzenia natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Przewód pokarmowy: Jest to mało prawdopodobna droga narażenia. Nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Drogą pokarmową (przy połknięciu dużych ilości) wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę oraz wystąpienie objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Podobnie jak w przypadku wszystkich gazów skroplonych, kontakt z gwałtownie odparowującą cieczą może powodować oparzenia (odmrożenia) skóry i oczu.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku kontaktu z produktem w postaci cieczy postępować jak w przypadku odmrożeń. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Aerosole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem (niebezpieczeństwo wybuchu). Nie wchodzić do zagrożonego obszaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Nie wdychać gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Gaz cięższy od powietrza, może przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Dla zapewnienia bezpiecznych warunków pracy, przed pozwoleniem na wejście personelu, należy skontrolować stężenie gazu.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby oraz wszystkich miejsc (np. zagłębień terenu), w których może wystąpić akumulacja.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie rozpylać na otwarty ogień lub żarzący się materiał. Nie przebijać i nie palić pojemników aerozolowych, nawet pustych, po zużyciu mieszaniny. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym. Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018) oraz Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021)

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
Butan	106-97-8	NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
		NDS	1900	mg/m ³
Ditlenek węgla	124-38-9	NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	
		NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Propan-2-ol:

Wartości DNEL ^{ostre} dla pracowników:

888 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL ^{dlugoterminowe} dla pracowników:

500 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL ^{ostre} dla ogółu społeczeństwa:

319 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL ^{dlugoterminowe} dla ogółu społeczeństwa:

89 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości PNEC:

140.9 mg/l (woda słodka)

140.9 mg/l (woda morska)

552 mg/l (osad - woda słodka i morska)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochronę dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Ręce i skóra:	Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie stosować rękawice ochronne nitrylowe lub skórzane, zgodne z normą PN-EN ISO 374 i PN-EN ISO 21420. Rękawice powinny zachować elastyczność w temperaturze poniżej temperatury wrzenia gazu pod ciśnieniem atmosferycznym.
Oczy:	Przy wykonywaniu czynności mogących spowodować kontakt z twarzą stosować gogle, maska, okulary ochronne z boczną osłoną.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia
Ciecz rozpylana gazem pędnym.
- b) Kolor
Bezbarwny.
- c) Zapach
Alkoholowy.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Dla propan-2-olu: - 88 °C.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Dla propan-2-olu: 82 – 83 °C.
- f) Palność materiałów
Mieszanina zapalna.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości
Granice wybuchowości dla propan-2-olu:
Górna: 12 % obj.
Dolna: 2 % obj.
- h) Temperatura zapłonu
Dla propan-2-olu: 12 °C.
- i) Temperatura samozapłonu
Dla propan-2-olu: 425 °C.
- j) Temperatura rozkładu
Brak danych.
- k) pH
Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna
Lepkość dynamiczna dla propan-2-olu: 2,43 mPa.s (20 °C)
- m) Rozpuszczalność
Propan-2-ol: rozpuszczalny w wodzie.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Prężność par
Dla propan-2-olu: 6,020 Pa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

- p) Gęstość lub gęstość względna
Dla propan-2-olu: 0,785 – 0,786 (woda=1).
- q) Względna gęstość pary
Dla propan-2-olu: 2 (powietrze = 1).
- r) Charakterystyka cząsteczek
Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- c) Aerozole: Aerosol 1; Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- d) Gazy utleniające Nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne Nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy
- o) Nadtlutki organiczne Nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Brak danych.
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- e) szybkość parowania: Brak danych.
- f) zdolność mieszania się: propan-2-ol miesza się z wodą.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Nie dotyczy.
- i) grupa gazów: Brak danych.
- j) potencjał redoks: Brak danych.
- k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik zawiera gaz pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 °C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

- 10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.
- 10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Propan-2-ol:

DL₅₀ – droga pokarmowa, szczur: > 5000 mg/kg

DL₅₀ – skóra, królik: > 5000 mg/kg

CL₅₀ – inhalacyjnie, szczur >5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Propan-2-ol:

<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
CL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130	mg/l (96h)
CL ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000	mg/l (24h)
CL ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280	mg/l (48h)
CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000	mg/l (24h)
CE ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000	mg/l (72h)
CE ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050	mg/l (16h)
CE ₅₀ – pierwotniaki (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930	mg/l (72h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol: łatwo ulega biodegradacji (> 70 % po 10 dniach; > 95 % po 28 dniach, OECD 301 E).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Propan-2-ol: posiada niski potencjał do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Odpady niebezpieczne*:

HP 3 „Łatwopalne”

HP 4 „Drażniące”

HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)”

*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa prawna:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
AEROZOLE palne.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
2
- 14.4 Grupa pakowania
Brak
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy – produkt jest transportowany w szczelnych opakowaniach.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny
OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ – z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

OBWIESZCZENIE Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U., poz. 975, 2019)

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta opracowana w Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie na podstawie receptury i kart charakterystyki składników.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Flam. Gas. 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

ПОЧИСТВАЩ IPA , ПОЧИСТВАЩ СПРЕЙ IPA PLUS

UFI номер: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Аерозолен продукт, предназначен за почистване/измиване на електронни устройства, напр. мобилни телефони, оптични устройства, лазерни четци, магнитни глави.

Непрепоръчителни употреби: Не са известни.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовице
Тел. +48 503 017 712

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: info@micro-chip.pl

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефон за спешни случаи в Полша (отворен от 9:00 до 15:00 часа): + 48 503 017 712

Дата на подготовка: 16 март 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 с измененията:

Аерозолни продукти, категория на опасност 1 (Аерозол 1)

Изключително запалим аерозол (H222)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2)

Предизвиква сериозно дразнене на очите. (H319)

Специфична токсичност за целеви органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти (STOT SE 3)

Може да причини сънливост или световъртеж. (H336)

Опасности за здравето:

Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, съзене, парене и конюнктивит. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота на кожата. Вдишването на високи концентрации на пари причинява главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателни проблеми, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането (ако се погълнат големи количества) причинява гадене, повръщане, коремна болка, диария и поява на симптоми.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

наркотични вещества, както при инхалационно отравяне. Както при всички втечнени газове, контактът с бързо изпаряващата се течност може да причини изгаряния (измръзване) на кожата и очите.

Въздействие върху околната среда:

При правилна употреба не представлява заплаха за околната среда.

Ефекти, свързани с физикохимичните свойства:

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Те се натрупват близо до земята и в долните части на помещенията. Контейнери, изложени на огън или високи температури, могат да експлодират.

2.2 Елементи на сигнализацията

Пиктограми:



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:

H222 – Изключително запалим аерозол.

H229 – Съд под налягане: Може да се спука при нагряване.

H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 – Може да причини сънливост или световъртеж.

Предпазни мерки:

P102 – Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

P261 – Избягвайте вдишване на аерозоли/изпарения/аерозол.

P210 – Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето е забранено.

P211 – Не пръскайте върху открит пламък или друг източник на запалване.

P251 – Не пробивайте и не изгаряйте, дори след употреба.

P410 + P412 – Пазете от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50 °F (50°F). C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с изплакването.

Допълнителни изисквания за етикетиране:

Съдържа: пропан-2-ол.

2.3 Други заплахи

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB. Не съдържа съставки, считани за ендокринни разрушители съгласно член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) № 1308/2013.

Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 при концентрация от 0,1% или по-висока.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Идентификатор на продукта: IPA CLEANSER , ПОЧИСТВАЩ СПРЕЙ IPA PLUS

Съставки на места:

Наименование на веществото	индексен номер	CAS номер	нр ЗЕ	ул. маса в %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	
					Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за връщане посочване тип заплахи
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flam. Liq. 2 Дразнене на очите. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Запалим газ 1 Натискете газ	H220
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Запалим газ1 Натискете газ	H220
Въглероден диоксид	липса	124-38-9	204-696-9	2 - 5	липса	липса
Изобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Запалим газ 1 Натискете газ	H220

Освен това, продуктът съдържа: азот (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Пълният текст на H-фразите и акронимите на символите, класовете на опасност и кодовете на категориите е даден в Раздел 16 от Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: Изведете пострадалия от зоната на експозиция, поставете го в удобно полулегнало или седнало положение, дръжте го спокойни и го предпазете от загуба на топлина. При затруднено дишане, приложете изкуствено дишане. Ако симптомите продължават, обадете се на лекар.

Контакт с кожата: Залейте измръзналата част от тялото със студена вода, след което свалете замърсените дрехи, пръстени, гривни, часовници и др. Ако дрехите са залепнали за кожата, не ги сваляйте. Затоплете измръзналата част от тялото бавно.
Покрийте със стерилна превръзка. Не използвайте мехлеми или кремове. Забележка:
Намокнете замърсените дрехи с вода, преди да ги свалите.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203,

26.06.2020 г.)

Контакт с очите:	Изплакнете незабавно с обилно количество вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. В случай на изгаряния, незабавно потърсете медицинска помощ.
Стомашно-чревен тракт:	Това е малко вероятен път на експозиция. Не предизвиквайте повръщане. Изплакнете. Изплакнете устата с вода, след което изпийте обилно количество вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и настъпващи със закъснение: Значителни концентрации на пари или директен контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, сълзене, парене и конюнктивит. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота. Вдишването на пари във високи концентрации причинява главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането (ако се погълнат големи количества) причинява гадене, повръщане, коремна болка, диария и наркотични симптоми, подобни на тези, наблюдавани при инхалационно отравяне. Както при всички втечнени газове, контактът с бързо изпаряващи се течности може да причини изгаряния (измръзване) на кожата и очите.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадащото лице

В случай на контакт с продукта в течна форма, третирайте както при измръзване.

Не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание и не предизвиквайте повръщане. Предоставете информационния лист за безопасност на лекуващия лекар.

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Пяна, въглероден диоксид, пожарогасителен прах, вода – разпръснати течения.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте гъсти струи вода върху повърхността на течността.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Въглероден оксид се отделя в пожарна среда. Аерозолите могат да експлодират при нагряване до температури над 50°C.

5.3 Информация за пожарната

Изключително запалим аерозол. Парите образуват експлозивни смеси с въздуха, по-тежки са от въздуха и се натрупват близо до земята и в по-ниските части на помещенията. Охладете контейнерите, изложени на огън, от безопасно разстояние с водна струя (опасност от експлозия); ако е възможно, отстранете ги от застрашената зона. Носете газонепроницаемо, антистатично облекло и изолиращи средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ СЛУЧАИ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи: Отстранете всички източници на запалване - загасете открит пламък, обявете забрана за пушене и използване на искрящи инструменти, предпазете контейнерите от нагряване (опасност от експлозия). Не влизайте в опасната зона.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Не вдишвайте газ/мъгла/изпарения/аерозол. Осигурете адекватна вентилация. Носете предпазно облекло и екипировка (вижте раздел 8).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Потенциално експлозивна атмосфера. Газът, по-тежък от въздуха, може да се разпространи по пода/земята до отдалечени източници на запалване и да създаде опасност от обратно възпламеняване. За да осигурите безопасни условия на работа, проверете концентрациите на газ, преди да позволите на персонала да влезе.

Информирайте околните за повредата; отстранете от опасната зона всички лица, които не са участвали в отстраняването на повредата, ако е необходимо, разпоредете евакуация; обадете се на спасителни екипи.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Пазете от проникване в канализационната система, повърхностните и подпочвените води, почвата и всички места (напр. вдлъбнатини), където е възможно натрупване.

6.3 Методи и материали за ограничаване и отстраняване на замърсяване

Обезопасете канализацията. Поставете повредената опаковка в друг контейнер. Разредете парите с водна струя. Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, забранете пушенето и използването на искрящи инструменти). Абсорбирайте продукта с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в плътно затворени контейнери и изпратете за изхвърляне. Изплакнете замърсените повърхности обилно с вода.

6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете адекватна обща и локална вентилация. Пазете от високи температури и източници на запалване. Не пръскайте върху открит пламък или нажежен материал. Не пробивайте и не изгаряйте аерозолните контейнери, дори празни, след употреба.

Препоръчително е да се вземат предпазни мерки, за да се избегне контакт с кожата и очите при работа със сместа. Не вдишвайте газ/мъгла/изпарения/спрей.

Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води, както и в почвата. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измивайте ръцете си по време на почивките и след работа. Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторно носене.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви несъвместимости

Парите на продукта могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите са по-тежки от въздуха и се натрупват близо до подове или земни повърхности. Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място за съхранение, оборудвано с взривобезопасни електрически и вентилационни системи. Контейнери под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури над 50°C. Съхранявайте далеч от източници на висока температура, източници на запалване и окислителни. Пазете от слънчева светлина.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма информация за други употреби освен посочените в раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри

Правно основание:

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.) и Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.) и Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.)

Наименование на веществото	CAS №	Стандартен	стойност	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДСЧ	1200	мг/м3
		НДСП	не е определена	
		(кожа)		
Пропан	74-98-6	НДС	1800 г.	мг/м3
		NDSC и NDSP не са определени		
Бутан	106-97-8	НДС	1900	мг/м3
		НДСЧ	3000	мг/м3
		НДСП	Не е определено	
Въглероден диоксид	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДСЧ	27000	мг/м3
		НДСП	Не е определено	

Обозначението за кожна експозиция показва, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и експозицията чрез вдишване.

Пропан-2-ол:

DNEL стойности за служителите:

888 мг/кг (кожа) – локално

Дългосрочни DNEL стойности за работници:

500 мг/м3 (вдишване) – локални DNEL

стойности 319 мг/кг за широката общественост:

кг (кожа) – локално

Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:

89 мг/м3 (вдишване) – локални PNEC

стойности:

140,9 мг/л (сладководна)

140,9 мг/л (морска вода)

552 мг/л (седимент - сладка и морска вода)

28 мг/кг (глеба)

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящи инженерни контролни мерки

Локалната смукателна вентилация за отстраняване на парите от точките им на емисии, както и общата вентилация на помещението, са от съществено значение. Отворите за локална вентилация трябва да бъдат разположени на или под работната повърхност. Отворите за обща вентилация трябва да бъдат разположени в горната част на помещението и на пода. Вентилационните системи трябва да отговарят на изискванията, установени за пожарна опасност. Не използвайте в близост до източници на висока температура или запалване. В случай на недостатъчна вентилация, носете предпазни средства за дихателни пътища.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства

Дихателни пътища: При превишаване на допустимите концентрации на парите на продукта, трябва да се използва дихателна защита с филтър за частици, маркиран в бяло и символа P2, и филтър за пари, маркиран в кафяво и буквата A. Могат да се използват комбинирани филтри AP.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203,

26.06.2020 г.)

- Ръце и кожа:** Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, защитни ръкавици; при продължителен и многократен контакт използвайте нитрилни или кожени защитни ръкавици в съответствие със стандартите PN-EN ISO 374 и PN-EN ISO 21420. Ръкавиците трябва да останат гъвкави при температури под точката на кипене на газ при атмосферно налягане.
- Очи:** Когато извършвате дейности, които могат да доведат до контакт с лицето, носете предпазни очила, маска и предпазни очила със странични екрани.

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Не превишавайте допустимите концентрации на работното място. Свалете замърсеното облекло след приключване на работа. Измийте ръцете и лицето си преди почивки в работата. Измийте старателно цялото тяло след работа. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда Предотвратете попадане във водни течения.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

- а) Агрегатно състояние Течност, атомизирана с пропелент.
- б) Цвят Безцветен.
- в) Миризма на алкохол.
- г) Точка на топене/замръзване За пропан-2-ол: - 88 °C.
- д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене За пропан-2-ол: 82 – 83 °C.
- е) Запалимост на материалите Запалима смес.
- ж) Долна и горна граница на експлозивност Граници на експлозивност за пропан-2-ол:
Връх: 12% об.
Долна: 2% об.
- з) Точка на възпламеняване За пропан-2-ол: 12 °C.
- и) Температура на самозапалване За пропан-2-ол: 425 °C.
- й) Температура на разлагане Няма налични данни.
- к) рН Няма налични данни.
- л) Кинематичен вискозитет Динамичен вискозитет за пропан-2-ол: 2,43 mPa.s (20 °C) m)
- Разтворимост Пропан-2-ол: разтворим във вода.
- п) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност на коефициента) Пропан-2-ол: 0,05.
- о) Парно налягане За пропан-2-ол: 6,020 Pa.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203 от 26.06.2020 г.)

р) Плътност или относителна плътност

За пропан-2-ол: 0,785 – 0,786 (вода = 1). q) Относителна

плътност на парите За пропан-2-

ол: 2 (въздух = 1). r) Характеристики на

частиците Не е приложимо.

9.2 Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете физическа опасност а)

Експлозивни: Не е приложимо. б)

Запалими газове: Не е приложимо.

с) Аерозоли: Аерозол 1; Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да експлодира при налягане. d) Оксидиращи

газове Не е приложимо e) Газове под

налягане Не е приложимо f)

Запалими течности Не е приложимо

g) Запалими твърди вещества Не е приложимо h)

Самореактивни вещества и смеси Не е

приложимо i) Пирофорни течности Не е

приложимо j) Пирофорни твърди вещества Не е приложимо k)

Самонагриващи се вещества и смеси Не е приложимо l) Вещества и смеси, които при контакт

с вода отделят запалими газове Не е

приложимо m) Оксидиращи течности Не е

приложимо n) Оксидиращи твърди

вещества Не е приложимо o) Органични пероксиди Не

е приложимо p) Корозивни за метали Не е приложимо q) Десенсибилизирани експлозивни Не е приложимо

9.2.2 Други свойства за безопасност а) механична

чувствителност: Няма налични данни. б)

температура на самоускоряваща се полимеризация: Няма налични

данни. c) образуване на експлозивни смеси прах/въздух: Не е приложимо. d)

киселинно-алкален резерв: Няма налични данни.

e) скорост на изпарение: Няма налични

данни. f) смесимост: пропан-2-олът се смесва с вода. g)

проводимост: Няма налични

данни. h) корозивност: Не е приложимо.

i) газова група: Няма налични

данни. j) редокс потенциал: Няма

налични данни. k) потенциал за образуване на

радикали: Няма налични данни. l) фотокаталитични свойства: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност При

съхранение и боравене по предназначение, не е реактивен.

10.2 Химична стабилност

При нормални условия на употреба и съхранение, продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции Съдът съдържа газ под

повишено налягане - пазете го от слънчева светлина и не превишавайте температура от 50 °C. Парите образуват експлозивни смеси с въздуха.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203,

26.06.2020 г.)

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Висока температура, източници на запалване, открит пламък.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислителни.

10.6 Опасни продукти на разлагане

Те са неизвестни.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация относно класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Пропан-2-ол:

DL50 – орално, плъх: > 5000 мг/кг

DL50 – кожа, заек: > 5000 мг/кг

CL50 – вдишване, плъх > 5 мг/л Корозия/

дразнене на кожата:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Дразни очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенен ефект върху зародишните клетки:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:

Може да причини сънливост или замаяност.

Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасност от аспирация:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

11.2 Информация за други заплахи

11.2.1. Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Не съдържа съставки, за които се счита, че нарушават функционирането на ендокринната система в съответствие с чл.

57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация от 0,1% или по-висока.

11.2.2. Друга информация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Пропан-2-ол:

<u>Доза</u>	<u>единица</u>	<u>стойност</u>
CL50 – риба (<i>Pimephales promelas</i>)		9640-11130 мг/л (96 часа)
LC50 – риба (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000	мг/л (24 часа)
LC50 – риба (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)		8970-9280 мг/л (48 часа)
CE50 – безгръбначни (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000	мг/л (24 часа)
CE50 – водорасли (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)		1000 мг/л (72 часа)
CE50 – бактерии (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050	мг/л (16 часа)
CE50 – протозои (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930	мг/л (72 часа)

12.2 Устойчивост и разградимост

Пропан-2-ол: лесно биоразградим (> 70% след 10 дни; > 95% след 28 дни, OECD 301 E).

12.3 Биоакumulативен потенциал

Пропан-2-ол: има нисък потенциал за биоакмулиране.

Коефициент на разпределение октанол/вода (log K_{ow}): Пропан-2-ол: 0,05.

Фактор на биоконцентрация (BCF): Не е приложимо.

12.4 Мобилност в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система

Не съдържа съставки, за които се счита, че нарушават функционирането на ендокринната система в съответствие с чл.

57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация от 0,1% или по-висока.

12.7 Други вредни ефекти

Няма налични данни

РАЗДЕЛ 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ОТПАДЪЦИ**13.1 Методи за обезвреждане на отпадъци**

Не изхвърляйте този продукт с битовите отпадъци или в канализацията. Не допускайте замърсяване на подпочвените или повърхностните води.

Опасни отпадъци*:

HP 3 „Запалимо“

HP 4 „Дразнещо“

HP 5 „Специфична токсичност за целеви органи (STOT)“

*РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1357/2014 НА КОМИСИЯТА от 18 декември 2014 г. за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на някои директиви (Официален вестник на ЕС, L365, декември 2014 г.).

Специални предпазни мерки:

Изхвърлете продукта и неговата опаковка безопасно. Бъдете внимателни, когато боравите с празни контейнери, които не са били добре почистени. Парите от остатъците от продукта могат да създадат запалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете и не заварявайте използвани контейнери, освен ако не са били добре почистени.

Правно основание:

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 16 април 2020 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите, т. 797, 2020 г.).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 1 декември 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 160, 2023 г.).
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА КЛИМАТА от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер

1950 г.

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

Запалими АЕРОЗОЛИ.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

2

14.4 Опаковъчна група

Липса

14.5 Опасности за околната среда

Продуктът не представлява опасност за околната среда съгласно критериите, посочени в Моделните правила на ООН.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Винаги транспортирайте в затворени, правилно обезопасени контейнери. Уверете се, че лицата, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на спешност.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Не е приложимо – продуктът се транспортира в запечатана опаковка.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

15.1 Специфични разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда за смеси

ОБЯВА НА МАРШАЛА НА СЕЙМА НА РЕПУБЛИКА ПОЛША от 22 юли 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за химичните вещества и техните смеси (Дневник на законите, т. 1816, 29.08.2022 г.).

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Официален вестник на Европейския съюз, серия L, № 353, 31 декември 2008 г.), включително всички последващи изменения (адаптации към техническия прогрес 1 - 18 АТР).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета (Официален вестник на ЕС, серия L/81 от 31.03.2016 г.).

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно най-високите допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.)

НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА СЕМЕЙСТВОТО, ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата за максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.)

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.).

Наредба на министъра на здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно изпитванията и измерванията на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите № 33, т. 166, 2011 г.).

Съобщение на министъра на здравеопазването от 9 септември 2016 г. относно обявяването на консолидирания текст на Наредбата на министъра на здравеопазването относно здравословните и безопасни условия на труд, свързани с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите, т. 1488, 2016 г.)

Декларация на правителството от 26 юли 2005 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставена в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите № 178, т. 1481, 2005 г., с измененията).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 16 април 2020 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите, т. 797, 2020 г.).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 1 декември 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 160, 2023 г.)

НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА КЛИМАТА от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

ИЗВЕСТИЕ на министъра на предприемачеството и технологиите от 15 април 2019 г. относно обявяването на консолидирания текст на Наредбата на министъра на икономиката относно подробните изисквания за аерозолните продукти (Дневник на законите, т. 975, 2019 г.)

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕО на Съвета и директиви 91/155/ЕО, 93/67/ЕО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (Официален вестник на Европейския съюз, серия L № 396 от 30 декември 2006 г., с измененията).

15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност на сместа.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Картата е разработена в Изследователската мрежа „Лукасевич“ - Институт по индустриална химия, кръстен на професор Ignacy Mościcki във Варшава въз основа на рецептата и информационните листове за безопасност на съставките.

Информацията, съдържаща се в информационния лист за безопасност, е предназначена да опише продукта единствено от гледна точка на безопасността. Потребителят е отговорен за осигуряване на безопасната употреба на продукта и не поема отговорност за каквито и да е последици, произтичащи от неправилната му употреба.

Н-фрази (показващи вида на опасността) и акроними на символи, класове на опасност и кодове на категории, използвани в раздел 3 от информационния лист за безопасност:

H220	Изключително запалим газ
H319	Дразни очите.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
Flam. газ. 1 Eye	Запалими газове, категория на опасност 1.
Irrit. 2 STOT	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2.
SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотичен ефект.

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Съкращения:

OEL - Най-висока допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служителя по време на 8-часово работно време, през целия период на неговата професионална дейност, не следва да причинява промени в неговото здравословно състояние или в здравословното състояние на бъдещите му поколения
 ДДМК - Най-висока допустима моментна концентрация - най-високата допустима моментна концентрация, установена като средна стойност, която не би трябвало да причинява отрицателни промени в здравето на служителя и здравето на бъдещите му поколения, ако пребивава в работната среда не повече от 30 минути по време на работна смяна.

НДСП - стойност на концентрация, която не може да бъде превишена по всяко време в работната среда поради заплахата за здравето или живота на служителя

vPvB - Вещество, което е много устойчиво и много биоакмулиращо.

PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество

DL50 - Летална доза - дозата, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

LC50 - Летална концентрация - концентрация, при която се наблюдава смърт при 50% от тестваните животни в рамките на определен период от време.

CE50 - Ефективна концентрация - ефективна концентрация на вещество, предизвикваща реакция от 50% от максималната стойност

BCF - Фактор на биоконцентрация (биоконцентрация) - съотношението на концентрацията на вещество в организма към неговата концентрация във вода в равновесно състояние

ADR - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе
 Споразумение за опасни товари по шосе)

RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG - Международен кодекс за опасни товари по море

IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт Международна асоциация за въздушен транспорт)

ММО - Международна морска организация

CAS - номерът, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Service

ЕО - референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, в по-специално тези, регистрирани в Европейския инвентар на съществуващите химични вещества (EINECS), или в Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS), или в списъка с химични вещества, изброени в публикацията „Полимери, които вече не са полимери“

Номер по ООН - четирицифрен идентификационен номер на материал в Списъка на опасните материали на ООН, извлечен от Моделните правила на ООН, към който е класифициран отделен материал, смес или изделие.

Този информационен лист за безопасност е собственост на Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk и е защитен съгласно Закона за авторското право и сродните му права от 4 февруари 1994 г., с измененията. Копирането, адаптирането, трансформирането или промяната на този информационен лист за безопасност или която и да е негова част без предварителното съгласие на собственика и Изследователската мрежа „Łukasiewicz“ - Изследователски институт по индустриална химия във Варшава е забранено.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA IMPRESE

1.1 ID prodotto

DETERGENTE IPA , DETERGENTE IPA PLUS SPRAY

Numero UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Prodotto aerosol destinato alla pulizia/lavaggio di dispositivi elettronici, ad esempio telefoni cellulari, dispositivi ottici, lettori laser, testine magnetiche.

Usi sconsigliati: Nessuno noto.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, via
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di sicurezza: info@micro-chip.pl

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza in Polonia (attivo dalle 9:00 alle 15:00): +48 503 017 712

Data di preparazione: 16 marzo 2023

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche:

Prodotti aerosol, categoria di pericolo 1 (Aerosol 1)

Aerosol estremamente infiammabile (H222)

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2 (Irritazione oculare 2)

Provoca grave irritazione oculare. (H319)

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici (STOT SE 3)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (H336)

Rischi per la salute:

Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore e congiuntivite. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può causare arrossamento, prurito e secchezza cutanea. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore provoca mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, problemi respiratori, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione (se vengono ingerite grandi quantità) provoca nausea, vomito, dolore addominale, diarrea e la comparsa di sintomi.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

narcotici, come nel caso di avvelenamento da inalazione. Come per tutti i gas liquefatti, il contatto con il liquido in rapida evaporazione può causare ustioni (congelamento) alla pelle e agli occhi.

Effetti sull'ambiente:

Se utilizzato correttamente, non rappresenta una minaccia per l'ambiente.

Effetti correlati alle proprietà fisico-chimiche:

I vapori del prodotto sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele esplosive con essa. Si accumulano vicino al pavimento e nelle parti inferiori dei locali. I contenitori esposti al fuoco o ad alte temperature possono esplodere.

2.2 Elementi di segnaleticaPittogrammi:Parola chiave: PericoloIndicazioni di pericolo:

H222 – Aerosol estremamente infiammabile.

H229 – Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze:

P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 - Evitare di respirare nebbie/vapori/aerosol.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.

P211 - Non spruzzare su fiamme libere o altre fonti di accensione.

P251 - Non perforare né bruciare, neanche dopo l'uso.

P410 + P412 – Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare a sciacquare.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Contiene: propan-2-olo.

2.3 Altre minacce

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB. Non contiene alcun ingrediente considerato interferente endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) n. 1308/2013.

2017/2100 o Regolamento (UE) 2018/605 a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Identificativo del prodotto: detergente a base di alcol isopropilico , DETERGENTE IPA PLUS SPRAY

Ingredienti della miscela:

Nome della sostanza	numero indice	Numero CAS	nr WE	ul. massa in %	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008	
					Classi di pericolo e codici di categoria	Codici di ritorno fotografia tipo minacce
Propano-2-olo	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Liquido infiammabile 2 Irritazione oculare 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gas infiammabile 1 Gas di pressatura	H220
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gas di fiamma1 Gas di pressatura	H220
anidride carbonica	manca	124-38-9	204-696-9	2 - 5	manca	manca
Isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gas infiammabile 1 Gas di pressatura	H220

Inoltre, il prodotto contiene: azoto (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Il testo completo delle frasi H e degli acronimi dei simboli, delle classi di pericolo e dei codici di categoria è riportato nella Sezione 16 della Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare la persona ferita dall'area contaminata, posizionarla in una comoda posizione semi-reclinata o seduta, mantenerla calma e proteggerla dalla dispersione di calore. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Versare acqua fredda sulla parte del corpo congelata, quindi rimuovere indumenti, anelli, braccialetti, orologi, ecc. contaminati. Se gli indumenti sono attaccati alla pelle, non rimuoverli. Riscaldare lentamente la parte del corpo congelata. Coprire con una medicazione sterile. Non utilizzare unguenti o creme. Nota: inumidire gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Contatto visivo:	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, preferibilmente corrente, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Evitare getti d'acqua forti a causa del rischio di danni meccanici alla cornea. In caso di ustioni, consultare immediatamente un medico.
Tratto gastrointestinale:	Si tratta di una via di esposizione improbabile. Non indurre il vomito. Sciacquare. Sciacquare la bocca con acqua, quindi bere molta acqua. Consultare un medico se necessario.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati: Concentrazioni significative di vapori o contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore e congiuntivite. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può causare arrossamento, prurito e secchezza. L'inalazione di vapori in alte concentrazioni provoca mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione (se vengono ingerite grandi quantità) provoca nausea, vomito, dolore addominale, diarrea e sintomi narcotici simili a quelli osservati nell'avvelenamento da inalazione. Come con tutti i gas liquefatti, il contatto con liquidi a rapida evaporazione può causare ustioni (congelamento) alla pelle e agli occhi.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

In caso di contatto con il prodotto in forma liquida, procedere come in caso di congelamento.

Non somministrare nulla per via orale a una persona priva di sensi e non indurre il vomito. Consegnare la scheda di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma, anidride carbonica, polveri estinguenti, acqua – correnti disperse.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non utilizzare getti d'acqua densi sulla superficie del liquido.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, viene rilasciato monossido di carbonio. Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperature superiori a 50 °C.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Aerosol estremamente infiammabile. I vapori formano miscele esplosive con l'aria, sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino al pavimento e nelle parti inferiori dei locali. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco da una distanza di sicurezza con uno spruzzo d'acqua (pericolo di esplosione); se possibile, rimuoverli dall'area a rischio. Indossare indumenti antistatici a tenuta di gas e dispositivi di protezione delle vie respiratorie isolanti.

**SEZIONE 6: MISURE ACCIDENTALI
RILASCI AMBIENTALI**

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza: Eliminare tutte le fonti di ignizione - spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e l'uso di utensili che producono scintille, proteggere i contenitori dal calore (rischio di esplosione). Non entrare nell'area pericolosa.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Non respirare gas/nebbie/vapori/aerosol. Assicurare un'adeguata ventilazione. Indossare indumenti e dispositivi di protezione (vedere sezione 8).

ATTENZIONE: Atmosfera potenzialmente esplosiva. Il gas, essendo più pesante dell'aria, può propagarsi lungo il pavimento/terreno fino a fonti di innesco distanti, creando un rischio di ritorno di fiamma. Per garantire condizioni di lavoro sicure, verificare le concentrazioni di gas prima di consentire l'accesso al personale.

Informare le persone circostanti del guasto; allontanare dalla zona di pericolo tutte le persone non coinvolte nella risoluzione del problema, se necessario ordinare l'evacuazione; chiamare le squadre di soccorso.

6.2 Precauzioni ambientali

Proteggere dalla penetrazione nel sistema fognario, nelle acque superficiali e sotterranee, nel terreno e in tutti i luoghi (ad esempio, depressioni) in cui potrebbe verificarsi un accumulo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la rimozione della contaminazione

Assicuratevi che gli scarichi siano ben chiusi. Riponete l'imballaggio danneggiato in un contenitore sostitutivo. Diluite i vapori con uno spruzzo d'acqua. Eliminate le fonti di ignizione (spegnete le fiamme libere, vietate il fumo e l'uso di utensili che producono scintille). Assorbite il prodotto con un materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferitelo in contenitori ermeticamente chiusi e smaltitelo correttamente. Risciacquate abbondantemente le superfici contaminate con acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E RIMEDI
MAGAZZINAGGIO****7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura**

Assicurare un'adeguata ventilazione generale e locale. Tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Non spruzzare su fiamme libere o materiali incandescenti. Non forare né bruciare i contenitori aerosol, anche vuoti, dopo l'uso. Si consiglia di adottare precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione della miscela. Non inalare gas/nebbie/vapori/aerosol.

Evitare l'ingresso di sostanze inquinanti nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee e nel terreno. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Lavarsi le mani durante le pause e al termine del lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese le informazioni su eventuali incompatibilità

I vapori del prodotto possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino ai pavimenti o alle superfici del terreno. Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un'area di stoccaggio fresca, asciutta e ben ventilata, dotata di impianti elettrici e di ventilazione antideflagranti. Contenitori pressurizzati: proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Conservare lontano da fonti di calore elevato, fonti di ignizione e ossidanti. Proteggere dalla luce solare.

7.3 Usi finali specifici

Nessuna informazione su usi diversi da quelli menzionati nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo**

Base giuridica:

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018) e Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 9 gennaio 2020, che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020) e Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021)

Nome della sostanza	Numero	Standard	valore	unità
Propano-2-olo	CAS 67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	non determinato	
Propano	74-98-6	(pelle)		
		NDS	1800	mg/m3
Bhutan	106-97-8	NDSch e NDSP non determinati		
		NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
anidride carbonica	124-38-9	NDSP	Non designato	
		NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Non designato	

La dicitura relativa alla pelle indica che l'assorbimento della sostanza attraverso la cute può essere altrettanto importante quanto l'esposizione per inalazione.

Propan-2-olo:

valori DNEL speciato Per i dipendenti:

888 mg/kg (pelle) – locale

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori:

500 mg/m3 (inalazione) – valori DNEL locali 319

mg/kg (pelle) – speciato Per il grande pubblico:

locale

Valori DNEL a lungo termine per il pubblico generale:

89 mg/m3 (inalazione) – valori PNEC locali:

140,9 mg/l (acqua dolce)

140,9 mg/l (acqua di mare)

552 mg/l (sedimento - acqua dolce e salata)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli ingegneristici appropriati

È essenziale una ventilazione locale per rimuovere i vapori dai punti di emissione, oltre alla ventilazione generale dell'ambiente. Le aperture di aspirazione per la ventilazione locale devono essere situate a livello o al di sotto del piano di lavoro. Le bocchette di ventilazione generale devono essere posizionate nella parte superiore della stanza e a livello del pavimento. I sistemi di ventilazione devono soddisfare i requisiti stabiliti in materia di rischio incendio. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore elevato o di accensione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

8.2.2 Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale

Vie respiratorie: Se vengono superate le concentrazioni ammissibili di vapori del prodotto, è necessario utilizzare una protezione respiratoria con un filtro antiparticolato contrassegnato in bianco con il simbolo P2 e un filtro antivapore contrassegnato in marrone con la lettera A. È possibile utilizzare filtri combinati AP.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203,

26.06.2020 r.)

Mani e pelle: Utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti protettivi; per contatti prolungati e ripetuti, utilizzare guanti protettivi in nitrile o pelle conformi alle norme PN-EN ISO 374 e PN-EN ISO 21420. I guanti devono rimanere flessibili a temperature inferiori al punto di ebollizione del gas a pressione atmosferica.

Occhi: Quando si svolgono attività che possono comportare il contatto con il viso, indossare occhiali protettivi, una maschera e occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni consentite sul luogo di lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati al termine del lavoro. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause. Lavarsi accuratamente tutto il corpo dopo il lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

8.2.3 Misure di controllo dell'esposizione ambientale Prevenire l'ingresso nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- a) Stato della materia
Liquido atomizzato con propellente.
- b) Colore
Incolore.
- c) Odore di
alcol.
- d) Punto di fusione/congelamento
Per il propan-2-olo: - 88 °C.
- e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione
Per il propan-2-olo: 82 – 83 °C.
- f) Infiammabilità dei materiali
Miscela infiammabile.
- g) Limiti di esplosività inferiori e superiori
Limiti di esplosione per il propan-2-olo:
Parte superiore: 12% vol.
Inferiore: 2% vol.
- h) Punto di infiammabilità
Per il propan-2-olo: 12 °C.
- i) Temperatura di autoaccensione
Per il propan-2-olo: 425 °C.
- j) Temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile.
- k) pH
Nessun dato disponibile.
- l) Viscosità cinematica
Viscosità dinamica per il propan-2-olo: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Solubilità

Propan-2-olo: solubile in acqua.
- n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico del coefficiente)
Propan-2-olo: 0,05.
- o) Pressione di
vapore per il propan-2-olo: 6,020 Pa.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203 del 26/06/2020)

p) Densità o densità relativa Per il
propan-2-olo: 0,785 – 0,786 (acqua = 1). q) Densità
di vapore relativa Per il propan-2-
olo: 2 (aria = 1). r) Caratteristiche delle
particelle Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico a) Esplosivi: Non applicabile. b) Gas infiammabili: Non applicabile. c) Aerosol: Aerosol 1; Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: Può esplodere se riscaldato. d) Gas ossidanti Non applicabile e) Gas sotto pressione Non applicabile f) Liquidi infiammabili Non applicabile g) Solidi infiammabili Non applicabile h) Sostanze e miscele autoreattive Non applicabile i) Liquidi piroforici Non applicabile j) Solidi piroforici Non applicabile k) Sostanze e miscele autoriscaldanti Non applicabile l) Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili Non applicabile m) Liquidi ossidanti Non applicabile n) Solidi ossidanti Non applicabile o) Perossidi organici Non applicabile p) Corrosivo per i metalli Non applicabile q) Esplosivi desensibilizzati Non applicabile

9.2.2 Altre proprietà di sicurezza a) sensibilità meccanica: nessun dato disponibile. b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerante: nessun dato disponibile. c) formazione di miscele polvere/aria esplosive: non applicabile. d) riserva acido/base: nessun dato disponibile. e) velocità di evaporazione: nessun dato disponibile. f) miscibilità: il propan-2-olo è miscibile con l'acqua. g) conduttività: nessun dato disponibile. h) corrosività: non applicabile. i) gruppo gassoso: nessun dato disponibile. j) potenziale redox: nessun dato disponibile. k) potenziale di formazione di radicali: nessun dato disponibile. l) proprietà fotocatalitiche: nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività** Se

immagazzinato e maneggiato come previsto, non presenta reattività.

10.2 Stabilità chimica

In condizioni normali di utilizzo e conservazione, il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Il contenitore contiene gas

sotto pressione elevata: proteggerlo dalla luce solare e non superare la temperatura di 50 °C. I vapori formano miscele esplosive con l'aria.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

10.4 Condizioni da evitare

Temperature elevate, fonti di innesco, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Sono sconosciuti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Propan-2-olo:

DL50 – orale, ratto: > 5000 mg/kg

DL50 – pelle, coniglio: > 5000 mg/kg

CL50 – inalazione, ratto >5 mg/l Corrosione/

irritazione cutanea:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare:

Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetto mutageno sulle cellule germinali:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo di aspirazione:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altre minacce

11.2.1. Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti che si ritiene possano alterare il funzionamento del sistema endocrino ai sensi dell'art.

57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 in una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

11.2.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Propan-2-olo:

Dose	unità di valore.
CL50 – pesce (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130 mg/l (96h)
LC50 – pesce (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000 mg/l (24 ore)
LC50 – pesce (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280 mg/l (48 ore)
CE50 – invertebrati (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000 mg/l (24 ore)
CE50 – alghe (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000 mg/l (72h)
CE50 – batteri (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050 mg/l (16h)
CE50 – protozoi (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930 mg/l (72 ore)

12.2 Persistenza e degradabilità

Propan-2-olo: facilmente biodegradabile (> 70% dopo 10 giorni; > 95% dopo 28 giorni, OECD 301 E).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Propan-2-olo: ha un basso potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Ko/w): Propan-2-olo: 0,05.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): Non applicabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti che si ritiene possano alterare il funzionamento del sistema endocrino ai sensi dell'art.

57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 in una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7 Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SUI RIFIUTI

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Non smaltire questo prodotto con i rifiuti urbani o nelle fognature. Evitare la contaminazione delle acque sotterranee o superficiali.

Rifiuti pericolosi*:

HP 3 "Infiammabile"

HP 4 "Irritante"

HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)"

*REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE, del 18 dicembre 2014, che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e abroga alcune direttive (Gazzetta ufficiale dell'UE, L.365, dicembre 2014).

Precauzioni speciali:

Smaltire il prodotto e il relativo imballaggio in modo sicuro. Prestare attenzione durante la manipolazione di contenitori vuoti non accuratamente puliti. I vapori derivanti dai residui del prodotto possono creare un'atmosfera infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare o saldare i contenitori usati se non sono stati accuratamente puliti.

Base giuridica:

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 16 aprile 2020 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 797, 2020).

Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 1° dicembre 2022 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 160, 2023).

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU o numero identificativo

1950

14.2 Nome proprio di spedizione UN

Aerosol infiammabili.

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

2

14.4 Gruppo di imballaggio

Mancanza

14.5 Rischi ambientali

Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, il prodotto non rappresenta un pericolo per l'ambiente.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Trasportare sempre in contenitori chiusi e adeguatamente sigillati. Assicurarsi che chi trasporta il prodotto sappia cosa fare in caso di emergenza.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti dell'IMO

Non applicabile: il prodotto viene trasportato in imballaggio sigillato.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE**15.1 Norme di sicurezza, salute e protezione ambientale specifiche per miscele**

COMUNICATO DEL MARSHALL DEL SEJM DELLA REPUBBLICA DI POLONIA del 22 luglio 2022 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta Ufficiale, n. 1816, 29/08/2022).

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 353, 31 dicembre 2008), comprese le successive modifiche (adattamenti al progresso tecnico 1 - 18 ATP).

REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 relativo ai dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (Gazzetta ufficiale dell'UE, serie L/81 del 31.03.2016).

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle massime concentrazioni e intensità ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018)

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DELLA FAMIGLIA, DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI del 9 gennaio 2020 che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020)

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021).

Regolamento del Ministro della Salute del 2 febbraio 2011 relativo ai test e alle misurazioni dei fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 33, punto 166, 2011).

Comunicato del Ministro della Salute del 9 settembre 2016, relativo alla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro della Salute in materia di salute e sicurezza sul lavoro in relazione alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1488, 2016)

Dichiarazione del Governo del 26 luglio 2005 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale n. 178, punto 1481, 2005, e successive modifiche).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 16 aprile 2020 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 797, 2020).

Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 1° dicembre 2022, relativo alla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 160, 2023)

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

AVVISO del Ministro dell'Imprenditorialità e della Tecnologia del 15 aprile 2019, relativo alla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro dell'Economia sui requisiti dettagliati per i prodotti aerosol (Gazzetta Ufficiale, n. 975, 2019)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE della Commissione (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 396 del 30 dicembre 2006, e successive modifiche).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La carta è stata sviluppata presso la rete di ricerca **Yukasiewicz - Istituto di chimica industriale intitolato al professor Ignacy Mościcki a Varsavia** sulla base della ricetta e delle schede di sicurezza degli ingredienti.

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista della sicurezza. L'utente è responsabile di garantire un utilizzo sicuro del prodotto e declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dello stesso.

Frase H (che indicano il tipo di pericolo) e acronimi di simboli, classi di pericolo e codici di categoria **utilizzati nella Sezione 3 della Scheda di Dati di Sicurezza:**

H220	Gas estremamente infiammabile
H319	Irritante per gli occhi.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Flam. Gas. 1	Gas infiammabili, categoria di pericolo 1.
Irritante per gli occhi. 2 STOT SE 3	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2. Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di rischio 3, effetto narcotico.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

Abbreviazioni:

OEL - La concentrazione massima consentita sul luogo di lavoro - la concentrazione media ponderata massima consentita, l'impatto sul dipendente durante un orario di lavoro di 8 ore, per tutto il periodo della sua attività professionale, non dovrebbe causare alcun cambiamento nel suo stato di salute o nello stato di salute delle sue generazioni future.

OELCh - Concentrazione momentanea massima consentita - la concentrazione momentanea massima consentita, stabilita come valore medio, che non dovrebbe causare alterazioni negative per la salute del lavoratore e delle generazioni future se rimane nell'ambiente di lavoro per non più di 30 minuti durante un turno di lavoro.

NDSP - valore di concentrazione che non può essere superato in nessun momento nell'ambiente di lavoro a causa di una minaccia per la salute o la vita di un dipendente

vPvB - Una sostanza molto persistente e altamente bioaccumulabile.

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

DL50 - Dose letale - la dose alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

LC50 - Concentrazione letale - concentrazione alla quale si osserva la morte nel 50% degli animali testati entro un periodo di tempo specificato.

CE50 - Concentrazione efficace - concentrazione efficace di una sostanza che provoca una risposta pari al 50% del valore massimo

BCF - Fattore di bioconcentrazione (bioconcentrazione) - il rapporto tra la concentrazione di una sostanza in un organismo e la sua concentrazione in acqua all'equilibrio

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

Accordo sul trasporto di merci pericolose su strada

RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia

IMDG - Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose

IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

IMO - Organizzazione marittima internazionale

CAS - il numero assegnato a una sostanza chimica nell'elenco del Chemical Abstracts Service

CE - numero di riferimento utilizzato nell'Unione europea per identificare le sostanze pericolose, in particolare quelle registrate nell'Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (EINECS), o nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS), o nell'elenco delle sostanze chimiche elencate nella pubblicazione "Non più polimeri"

Numero ONU: un numero di identificazione a quattro cifre di un materiale presente nell'elenco delle sostanze pericolose delle Nazioni Unite, derivato dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, al quale è classificato un singolo materiale, miscela o articolo.

Questa scheda di sicurezza è di proprietà di **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** ed è protetta dalla legge sul diritto d'autore e sui diritti connessi del 4 febbraio 1994, e successive modifiche. È vietato copiare, adattare, trasformare o modificare questa scheda di sicurezza o qualsiasi sua parte senza il previo consenso del proprietario e della Rete di Ricerca **Źukasiewicz - Istituto di Ricerca di Chimica Industriale** di Varsavia.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMINGEN

1.1 Product-ID

CLEANSER IPA , IPA-REINIGER PLUS SPRAY

UFI-nummer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerde toepassingen: Aerosolproduct bedoeld voor het reinigen/wassen van elektronische apparaten, zoals mobiele telefoons, optische apparaten, laserlezers en magnetische leeskoppen.

Gebruik dat wordt afgeraden: Geen bekend.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk,
Kochanowskiegostraat 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-mailadres van de verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: info@micro-chip.pl

1.4 Noodnummer

Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 15:00 uur): +48 503 017 712

Opgesteld op: 16 maart 2023

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd:

Aerosolproducten, gevarencategorie 1 (Aerosol 1)

Zeer licht ontvlambare aerosol (H222)

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 (Oogirritatie 2)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische effecten (STOT SE 3)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)

Gezondheidsrisico's:

Hoge dampconcentraties of direct contact met de ogen kunnen irritatie, roodheid, tranen, een branderig gevoel en conjunctivitis veroorzaken. Huidcontact met grote hoeveelheden van het product kan roodheid, jeuk en een droge huid veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn en bewusteloosheid. Inname (bij het inslikken van grote hoeveelheden) veroorzaakt misselijkheid, braken, buikpijn, diarree en het optreden van symptomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

verdovende middelen, zoals bij inhalatievergiftiging. Zoals bij alle vloeibare gasen kan contact met de snel verdampende vloeistof brandwonden (bevrozing) aan de huid en ogen veroorzaken.

Effecten op het milieu:

Bij correct gebruik vormt het geen bedreiging voor het milieu.

Effecten gerelateerd aan fysisch-chemische eigenschappen:

Productdampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Ze hopen zich op nabij de grond en in de onderste delen van ruimtes. Containers die aan vuur of hoge temperaturen worden blootgesteld, kunnen exploderen.

2.2 Elementen van de signalisatie

Pictogrammen:



Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenverklaringen:

H222 – Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 – Houder onder druk: Kan barsten bij verhitting.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

P261 - Vermijd het inademen van nevel/dampen/sproeivloeistof.

P210 - Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 - Niet spuiten op open vuur of andere ontstekingsbronnen.

P251 - Niet doorboren of verbranden, ook niet na gebruik.

P410 + P412 – Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.

Aanvullende etiketteringsvereisten:

Bevat: propaan-2-ol.

2.3 Andere bedreigingen

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria. Het bevat geen ingrediënten die als hormoonverstorend worden beschouwd overeenkomstig artikel 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) nr. 1308/2013. 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 met een concentratie van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.2 Mengsels

Productidentificatie: IPA-REINIGER , IPA-REINIGER PLUS SPRAY

Ingrediënten van het mengsel:

Naam van de stof	indexnummer	CAS-nr.	nr WE	ul. massa in %	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	
					Gevarenklassen en categoriecodes	Retourcodes wijzen type bedreigingen
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Vlamvloeistof 2 Oogirritatie 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Buthan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220
Koolstofdioxide	gebrek	124-38-9	204-696-9	2 - 5	gebrek	gebrek
Isobutaan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220

Daarnaast bevat het product: stikstof (CAS 7727-37-9): 2-5%.

De volledige tekst van H-frasen en afkortingen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes is te vinden in paragraaf 16 van het veiligheidsinformatieblad.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing: Verwijder het slachtoffer uit de blootstellingszone, plaats hem of haar in een comfortabele halfliggende of zittende positie, houd hem of haar rustig en bescherm hem of haar tegen warmteverlies. Bij ademhalingsproblemen, kunstmatige beademing toepassen. Als de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact: Giet koud water over het bevroren lichaamsdeel en verwijder vervolgens besmette kleding, ringen, armbanden, horloges, enz. Als kleding aan de huid vastzit, verwijder deze dan niet. Verwarm het bevroren lichaamsdeel langzaam.
Bedeck de wond met een steriel verband. Gebruik geen zalven of crèmes. Let op: Maak besmette kleding nat met water voordat u deze uittrekt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203,

26.06.2020 r.)

Oogcontact:	Spoel direct af met veel water, bij voorkeur stromend water, gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contactlenzen. Vermijd sterke waterstralen vanwege het risico op mechanische beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg bij brandwonden onmiddellijk een arts.
Maag-darmkanaal:	Dit is een onwaarschijnlijke besmettingsroute. Niet laten braken. Spoelen. Spoel je mond met water en drink daarna veel water. Raadpleeg indien nodig een arts.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:

Aanzienlijke dampconcentraties of direct oogcontact kunnen irritatie, roodheid, tranen, een branderig gevoel en conjunctivitis veroorzaken. Huidcontact met grote hoeveelheden van het product kan roodheid, jeuk en droogheid veroorzaken. Inademing van dampen in hoge concentraties veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn en bewusteloosheid. Inname (bij inslikken van grote hoeveelheden) veroorzaakt misselijkheid, braken, buikpijn, diarree en verdovende symptomen die vergelijkbaar zijn met die bij inhalatievergiftiging. Zoals bij alle vloeibare gassen kan contact met snel verdampende vloeistoffen brandwonden (bevriezing) aan de huid en ogen veroorzaken.

4.3 Indicaties voor eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandelingen die nodig zijn voor de gewonde persoon

Bij contact met het product in vloeibare vorm, dient u dezelfde behandeling te hanteren als bij bevriezing. Geef een bewusteloze persoon niets via de mond en wek geen braken op. Geef de veiligheidsinformatie aan de behandelend arts.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Schuim, koolstofdioxide, bluspoeder, water – verspreide stromen.

Ongepaste blusmiddelen:

Gebruik geen krachtige waterstralen op het vloeistofoppervlak.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Bij brand komt koolmonoxide vrij. Spuitbussen kunnen exploderen wanneer ze tot temperaturen boven de 50°C worden verhit.

5.3 Informatie voor de brandweer

Zeer licht ontvlambare aerosol. De dampen vormen explosieve mengsels met lucht, zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op nabij de grond en in lagere delen van ruimtes. Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld vanaf een veilige afstand met een waterstraal (explosiegevaar); verwijder ze indien mogelijk uit de gevaarlijke zone. Draag gasdichte, antistatische kleding en isolerende ademhalingsbescherming.

SECTIE 6: ONGEVALSMAATREGELEN MILIEULOZINGEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Verwijder alle ontstekingsbronnen - doof open vuur, verbied roken en het gebruik van vonkende gereedschappen, bescherm containers tegen verhitting (explosiegevaar). Betreed het gevaarlijke gebied niet.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Adem geen gas/nevel/dampen/sproei stof in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag beschermende kleding en uitrusting (zie paragraaf 8).

WAARSCHUWING: Potentieel explosieve atmosfeer. Gas, zwaarder dan lucht, kan zich via de vloer/grond naar verre ontstekingsbronnen verplaatsen en een terugslaggevaar veroorzaken. Om veilige werkomstandigheden te garanderen, dient u de gasconcentraties te controleren voordat u personeel toegang verleent.

Informeer de omgeving over de storing; verwijder alle personen die niet betrokken zijn bij het verhelpen van de storing uit het gevaarlijke gebied; geef indien nodig een evacuatiebevel; roep de reddingsdiensten op.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bescherming tegen indringing in het rioolstelsel, oppervlakte- en grondwater, de bodem en alle plaatsen (bijv. kuilen) waar ophoping kan optreden.

6.3 Methoden en materialen voor het indammen en verwijderen van verontreiniging

Sluit afvoeren af. Plaats beschadigde verpakkingen in een vervangende verpakking. Verdun dampen met een waternevel. Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, verbied roken en het gebruik van vonkende gereedschappen). Absorbeer het product met een chemisch inert bindmiddel (zand, diatomeeënaarde), doe het in goed afgesloten containers en lever het in voor afvalverwerking. Spoel verontreinigde oppervlakken grondig af met water.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Afvoeren volgens de aanbevelingen in paragraaf 13.

SECTIE 7: BEHANDELING EN RECHTSMIDDELEN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Zorg voor voldoende algemene en lokale ventilatie. Verwijderd houden van hoge temperaturen en ontstekingsbronnen. Niet spuiten op open vuur of gloeiend materiaal. Spuitbussen niet doorboren of verbranden, zelfs niet als ze leeg zijn, na gebruik. Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden bij het hanteren van het mengsel. Gas/nevel/dampen/spray niet inademen.

Voorkom dat het product in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Was uw handen tijdens pauzes en na het werk. Verwijder besmette kleding en was deze voordat u deze opnieuw draagt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over eventuele onverenigbaarheden

Productdampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op in de buurt van vloeren of grondoppervlakken. Bewaar het product in de originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen in een koele, droge, goed geventileerde opslagruimte met explosieveilige elektrische en ventilatiesystemen. Drukvaten: bescherm ze tegen zonlicht en stel ze niet bloot aan temperaturen boven 50 °C. Bewaar ze uit de buurt van bronnen van hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Bescherm ze tegen zonlicht.

7.3 Specifieke eindgebruik(en)

Er is geen informatie beschikbaar over andere toepassingen dan die vermeld in paragraaf 1.2.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Regelparameters

Juridische basis:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018) en Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020) en Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 325, 2021)

<u>Naam van de stof</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Standaard</u>	<u>waarde</u>	<u>eenheid</u>
Propaan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	niet vastgesteld	
Propaan	74-98-6	(huid) NDS	1800	mg/m ³
		NDSch en NDSP	niet vastgesteld	
Bhutan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Niet aangewezen	
Koolstofdioxide	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Niet aangewezen	

De vermelding 'huid' geeft aan dat absorptie van de stof via de huid net zo belangrijk kan zijn als blootstelling via inademing.

Propaan-2-ol:

DNEL-waarden plattig voor werknemers:

888 mg/kg (huid) – lokaal

Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers:

500 mg/m³ (inhalatie) – lokale DNEL-waarden

319 mg/kg (huid) – plattig voor het grote publiek:

lokaal

Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek:

89 mg/m³ (inhalatie) – lokale PNEC-waarden:

140,9 mg/l (zoet water)

140,9 mg/l (zeewater)

552 mg/l (sediment - zoet en zeewater)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Belichtingsregeling**8.2.1 Passende technische beheersmaatregelen**

Lokale afzuiging om dampen bij de emissiepunten af te voeren, evenals algemene ruimteventilatie, is essentieel. Lokale ventilatieopeningen moeten zich op of onder het werkoppervlak bevinden. Algemene ventilatieopeningen moeten zich aan het plafond en op de vloer bevinden. Ventilatiesystemen moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgesteld voor brandgevaar. Niet gebruiken in de buurt van bronnen met hoge temperaturen of ontstekingsbronnen. Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Ademhalingswegen: Indien de toegestane concentraties productdampen worden overschreden, dient ademhalingsbescherming te worden gebruikt met een deeltjesfilter (wit gemarkeerd met het symbool P2) en een dampfilter (bruin gemarkeerd met de letter A). AP-combinatiefilters zijn ook toegestaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

- Handen en huid: Gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, en beschermende handschoenen; gebruik bij langdurig en herhaald contact nitril- of leren beschermende handschoenen conform de PN-EN ISO 374 en PN-EN ISO 21420 normen. De handschoenen moeten flexibel blijven bij temperaturen onder het kookpunt van gas bij atmosferische druk.
- Ogen: Draag bij activiteiten waarbij het gezicht in contact kan komen met het gezicht een veiligheidsbril, een mondkapje en een veiligheidsbril met zijbescherming.

Arbeidshygiëne: De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Overschrijd de toegestane concentraties op de werkplek niet. Verwijder besmette kleding na afloop van het werk. Was handen en gezicht vóór pauzes. Was het hele lichaam grondig na het werk. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

8.2.3 Beheersmaatregelen tegen blootstelling

aan het milieu: Voorkom dat men in waterlopen terechtkomt.

SECTIE 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

- a) Toestand van de materie: Vloeistof verneveld met drijfgas.
- b) Kleur: Kleurloos.
- c) Alcoholgeur.
- d) Smelt-/vriespunt
Voor propaan-2-ol: -88 °C.
- e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
Voor propaan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Brandbaarheid van materialen
Ontvlambaar mengsel.
- g) Onder- en bovengrens van de explosiegrens
Explosiegrenzen voor propaan-2-ol:
Top: 12% vol.
Lager: 2% vol.
- h) Vlampunt
Voor propaan-2-ol: 12 °C.
- i) Zelfontbrandingstemperatuur
Voor propaan-2-ol: 425 °C.
- j) Ontledingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar.
- k) pH
Geen gegevens beschikbaar.
- l) Kinematische viscositeit
Dynamische viscositeit voor propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m)
- Oplosbaarheid
Propan-2-ol: oplosbaar in water.
- n) n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (logaritmische coëfficiëntwaarde)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Dampdruk
voor propaan-2-ol: 6,020 Pa.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203 van 26 juni 2020)

p) Dichtheid of relatieve dichtheid

Voor propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (water = 1). q)

Relatieve dampdichtheid

Voor propan-2-ol: 2 (lucht = 1). r)

Deeltjeskenmerken Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen a) Explosieven: Niet

van toepassing. b) Brandbare gassen:

Niet van toepassing. c) Aerosolen:

Aerosol 1; Zeer licht ontvlambare aerosol. Drukvat: Kan exploderen bij verhitting. d) Oxiderende gassen: Niet

van toepassing e) Gassen onder

druk: Niet van toepassing f) Brandbare

vloeistoffen: Niet van toepassing

g) Brandbare vaste stoffen: Niet van

toepassing h) Zelfreagerende stoffen en mengsels: Niet

van toepassing i) Pyrofore vloeistoffen: Niet van

toepassing j) Pyrofore vaste stoffen: Niet van

toepassing k) Zelfverhittende stoffen en mengsels: Niet van

toepassing l) Stoffen en mengsels die bij contact met water brandbare gassen afgeven: Niet

van toepassing m) Oxiderende vloeistoffen:

Niet van toepassing n) Oxiderende vaste

stoffen: Niet van toepassing o)

Organische peroxiden: Niet van toepassing p) Corrosief

voor metalen: Niet van toepassing q) Gedesensibiliseerde explosieven: Niet van toepassing

9.2.2 Overige veiligheidseigenschappen a) Mechanische

gevoeligheid: Geen gegevens beschikbaar. b)

Zelfversnellende polymerisatietemperatuur: Geen gegevens beschikbaar. c)

Vorming van explosieve stof/luchtmengsels: Niet van toepassing. d) Zuur/base-

reserve: Geen gegevens beschikbaar. e)

Verdampingssnelheid: Geen gegevens

beschikbaar. f) Mengbaarheid: propaan-2-ol is mengbaar met water.

g) Geleidbaarheid: Geen gegevens

beschikbaar. h) Corrosiviteit: Niet van

toepassing. i) Gasgroep: Geen

gegevens beschikbaar. j) Redoxpotentiaal:

Geen gegevens beschikbaar. k) Radicaalvormingspotentiaal:

Geen gegevens beschikbaar. l) Fotokatalytische eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit Bij

opslag en behandeling volgens de bedoeling is er geen reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden is het product stabiel.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties De container bevat

gas onder verhoogde druk - bescherm deze tegen zonlicht en houd de temperatuur boven de 50 °C. Dampen vormen explosieve mengsels met lucht.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur, ontstekingsbronnen, open vuur.

10.5 Onverenigbare materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten

Ze zijn onbekend.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Propan-2-ol:

DL50 – oraal, rat: > 5000 mg/kg

DL50 – huid, konijn: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalatie, rat >5 mg/l Huidcorrosie/

irritatie:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Irriterend voor de ogen.

Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutageen effect op kiemcellen:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende werking:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Reproductieve toxiciteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Verstikkingsgevaar:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere bedreigingen

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die geacht worden de werking van het endocriene systeem te verstoren overeenkomstig artikel 3 van de AVG. 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie van 0,1% of hoger.

11.2.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203,

26.06.2020 r.)

Propan-2-ol:

Dosis

CL50 – vis (*Pimephales promelas*)

LC50 – vis (*Carassius auratus*)

LC50 – vis (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – ongewervelden (*Daphnia magna*)

CE50 – algen (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bacterie (*Pseudomonas putida*)

CE50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*)

waarde-eenheid. _____

9640-11130 mg/l (96 uur)

> 5000 mg/l (24 uur)

8970-9280 mg/l (48 uur)

> 10000 mg/l (24 uur)

> 1000 mg/l (72 uur)

1050 mg/l (16 uur)

4930 mg/l (72 uur)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Propan-2-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (> 70 % na 10 dagen; > 95 % na 28 dagen, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Propan-2-ol: heeft een laag potentieel voor bioaccumulatie.

Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Bioconcentratiefactor (BCF): Niet van toepassing.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB -beoordeling

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die geacht worden de werking van het endocriene systeem te verstoren overeenkomstig artikel 3 van de AVG. 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 13: OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT AFVAL

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gooi dit product niet weg met het huishoudelijk afval of in het riool. Voorkom verontreiniging van grond- of oppervlaktewater.

Gevaarlijk afval*:

HP 3 "Ontvlambaar"

HP 4 "Irriterend"

HP 5 "Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)"

*VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 tot vervanging van bijlage III bij Richtlijn 2008/98/EC van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen (Officiële Journal van de EU, L 365, december 2014).

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Gooi het product en de verpakking op een veilige manier weg. Wees voorzichtig bij het hanteren van lege verpakkingen die niet grondig zijn gereinigd. Dampen van productresten kunnen een ontvlambare of explosieve atmosfeer in de verpakking creëren. Gebruikte verpakkingen mogen niet worden doorgesneden of gelast, tenzij ze grondig zijn gereinigd.

Juridische basis:

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 16 april 2020 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad, nr. 797, 2020).

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 1 december 2022 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 160, 2023).

REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 VN-nummer of identificatienummer

1950

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

Brandbare aerosolen.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

2

14.4 Verpakkingsgroep

Gebrek

14.5 Milieugevaren

Het product vormt geen gevaar voor het milieu volgens de criteria van de VN-modelverordening.

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Vervoer het product altijd in gesloten, goed beveiligde containers. Zorg ervoor dat degenen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in geval van nood.

14.7 Zeetransport van bulkgoederen in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing – het product wordt in een verzegelde verpakking vervoerd.

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingsvoorschriften specifiek voor mengsels

BEKENDMAKING VAN DE VOORZITTER VAN HET SEJM VAN DE REPUBLIEK POLEN van 22 juli 2022 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op chemische stoffen en hun mengsels (Staatsblad, nr. 1816, 29/08/2022).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC, en tot wijziging van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie, nr. 353, 31 december 2008), inclusief eventuele latere wijzigingen (aanpassingen aan de technische vooruitgang 1 - 18 ATP).

VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEC van de Raad (Officiële Journal van de EU, serie L/81 van 31.03.2016).

Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018)

REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN FAMILIE, ARBEID EN SOCIAAL BELEID van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 325, 2021).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 betreffende tests en metingen van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad nr. 33, artikel 166, 2011).

Bekendmaking van de minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 betreffende de publicatie van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Volksgezondheid inzake arbeidsveiligheid en -gezondheid in verband met de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad, nr. 1488, 2016)

Regeringsverklaring van 26 juli 2005 betreffende de inwerkingtreding van wijzigingen in de bijlagen A en B van de Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten te Genève op 30 september 1957 (Staatsblad nr. 178, artikel 1481, 2005, zoals gewijzigd).

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 16 april 2020 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad, nr. 797, 2020).

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 1 december 2022 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 160, 2023)

REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

Mededeling van de minister van Ondernemerschap en Technologie van 15 april 2019 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Economie inzake gedetailleerde eisen voor aerosolproducten (Staatsblad, nr. 975, 2019)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, tot wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie nr. 396 van 30 december 2006, zoals gewijzigd).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling van het mengsel uitgevoerd.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

De kaart is ontwikkeld bij het **Yukasiewicz Onderzoeksnetwerk - Instituut voor Industriële Chemie, genoemd naar professor Ignacy Mościcki in Warschau** op basis van het recept en de veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten.

De informatie in het veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld om het product vanuit een veiligheidsperspectief te beschrijven. De gebruiker is verantwoordelijk voor het veilige gebruik van het product en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik van het product.

H-frasen (die het type gevaar aangeven) en acroniemen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes **die worden gebruikt in paragraaf 3 van het veiligheidsinformatieblad:**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H319	Irriterend voor de ogen.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Vlam. Gas. 1	Brandbare gassen, gevarencategorie 1.
Oogirritatie.	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2.
2 STOT SE 3	Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, verdovend effect.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203, 26.06.2020 r.)

Alkortingen:

OEL - De hoogst toelaatbare concentratie op de werkplek - de hoogst toelaatbare gewogen gemiddelde concentratie,

De gevolgen hiervan voor de werknemer gedurende een werkdag van 8 uur, gedurende de gehele periode van zijn

beroepsactiviteit, mogen geen veranderingen veroorzaken in zijn gezondheidstoestand of in de gezondheidstoestand van zijn toekomstige generatie

OELCh - De hoogst toelaatbare momentane concentratie - de hoogst toelaatbare momentane concentratie, vastgesteld als een gemiddelde waarde, die geen negatieve gevolgen mag hebben voor de gezondheid van de werknemer en toekomstige generaties, indien deze gedurende maximaal 30 minuten tijdens een werkdienst in de werkomgeving aanwezig blijft.

NDSP - concentratiewaarde die op geen enkel moment in de werkomgeving mag worden overschreden vanwege een bedreiging voor de gezondheid of het leven van een werknemer

vPvB - Een stof die zeer persistent is en zich sterk ophoopt in het lichaam.

PBT - Persistente, bioaccumulatieve en toxische stof

DL50 - Letale dosis - de dosis waarbij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijd sterft.

LC50 - Letale concentratie - de concentratie waarbij bij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijdsperiode de dood wordt waargenomen.

CE50 - Effectieve concentratie - de effectieve concentratie van een stof die een reactie veroorzaakt van 50% van de maximale waarde

BCF - Bioconcentratiefactor (bioconcentratie) - de verhouding tussen de concentratie van een stof in een organisme en de concentratie ervan in water bij evenwicht.

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

RID - Voorschriften *betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor*

IMDG - Internationale *Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen*

IATA - Internationale Luchttransportvereniging *Internationale Luchttransportvereniging*)

IMO - Internationale Maritieme Organisatie

CAS - het nummer dat aan een chemische stof is toegekend in de lijst van de *Chemical Abstracts Service*.

EC - referentienummer dat in de Europese Unie wordt gebruikt om gevaarlijke stoffen te identificeren.

In het bijzonder de stoffen die zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen (EINECS), of in de Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (ELINCS), of in de lijst van chemische stoffen die zijn opgenomen in de publicatie *"No-longer polymers"*.

VN-nummer - een viercijferig identificatienummer van een materiaal op de VN-lijst van gevaarlijke stoffen, afgeleid van de VN-modelverordening, waaronder een individueel materiaal, mengsel of artikel is geclassificeerd.

*Dit veiligheidsinformatieblad is eigendom van **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** en is beschermd door de Wet op het auteursrecht en verwante rechten van 4 februari 1994, zoals gewijzigd. Het kopiëren, aanpassen, transformeren of wijzigen van dit veiligheidsinformatieblad of een gedeelte daarvan zonder de voorafgaande toestemming van de eigenaar en het **Łukasiewicz Onderzoeksnetwerk - Instituut voor Industriële Chemie** in Warschau is verboden.*

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

Очищувач IPA , Очисник IPA PLUS SPRAY

Номер UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та nereкомендовані способи використання

Визначене використання: Аерозольний продукт, призначений для очищення/миття електронних пристроїв, наприклад, мобільних телефонів, оптичних пристроїв, лазерних считувачів, магнітних головок.

Нерекомендовані способи використання: Невідомі.

1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Постачальник:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовіце
Тел. +48 503 017 712

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер екстреної допомоги в Польщі (працює з 9:00 до 15:00): + 48 503 017 712

Дата підготовки: 16 березня 2023 року

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з поправками:

Аерозольні продукти, категорія небезпеки 1 (Аерозоль 1)

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль (H222)

Серйозне пошкодження/подразнення очей, категорія небезпеки 2 (Подразнення очей 2)

Спричиняє серйозне подразнення очей. (H319)

Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія (STOT SE 3)

Може викликати сонливість або запаморочення. (H336)

Небезпека для здоров'я:

Висока концентрація пари або прямий контакт з очима може спричинити подразнення, почервоніння, сльозотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість шкіри. Вдихання високої концентрації пари викликає головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, проблеми з диханням, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування (у разі ковтання великої кількості) викликає нудоту, блювоту, біль у животі, діарею та появу симптомів.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26.06.2020 р.)

наркотики, як-от при інгаляційному отруєнні. Як і у випадку з усіма зрідженими газами, контакт зі швидко випаровувальною рідиною може спричинити опіки (обмороження) шкіри та очей.

Вплив на навколишнє середовище:

При правильному використанні він не становить загрози для навколишнього середовища.

Вплив, пов'язаний з фізико-хімічними властивостями:

Пари продукту важчі за повітря та можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші. Вони накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Ємності, що піддаються впливу вогню або високих температур, можуть вибухнути.

2.2 Елементи вивісок

Піктограми:



Сигнальне слово: **Небезпека**

Записи про небезпеку:

H222 – Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

H229 – Ємність під тиском: може вибухнути при нагріванні.

H319 – Спричиняє серйозне подразнення очей.

H336 – Може викликати сонливість або запаморочення.

Застереження:

P102 – Зберігати у недоступному для дітей місці.

P261 – Уникайте вдихання туману/парів/аерозолі.

P210 – Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P211 – Не розпилювати на відкритий вогонь або інше джерело займання.

P251 – Не проколювати та не спалювати, навіть після використання.

P410 + P412 – Захищати від сонячного світла. Не піддавати дії температур вище 50 °F (50°F). °C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивайте водою протягом кількох хвилин.

Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

Додаткові вимоги до маркування:

Містить: пропан-2-ол.

2.3 Інші загрози

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB. Вона не містить жодних інгредієнтів, які вважаються ендокринними руйнівниками відповідно до статті 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) № 1308/2013. 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26.06.2020 р.)

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші
Ідентифікатор продукту: CLEANSER IPA , Очисник IPA PLUS SPRAY

Інгредієнти суміші:

Назва речовини	індексний номер	Номер CAS	поблизу ХП	вул. маса у %	Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008	
					Класи небезпеки та коди категорій	Коди повернення вказівний тип загрози
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Легкозаймиста рідина 2 Подразнення очей, 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Легкозаймистий газ 1 Натисність на газ	H220
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Займистий газ 1 Натисність на газ	H220
Вуглекислий газ	брак	124-38-9	204-696-9	2 - 5	брак	брак
Ізобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Легкозаймистий газ 1 Натисність на газ	H220

Крім того, продукт містить: азот (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Повний текст H-фраз та аббревіатур символів, класів небезпеки та кодів категорій наведено у розділі 16 Паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Вдихання: Виведіть потерпілого із зони впливу, покладіть його в зручне напівлежаче або сидяче положення, забезпечте йому спокій та захистіть від втрати тепла. Якщо виникнуть труднощі з диханням, зробіть штучне дихання. Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою: Облийте обморожену частину тіла холодною водою, потім зніміть забруднений одяг, кільця, браслети, годинники тощо. Якщо одяг прилип до шкіри, не знімайте його. Повільно зігрійте обморожену частину тіла.

Накрийте стерильною пов'язкою. Не використовуйте мазі чи креми. Примітка: Змочіть забруднений одяг водою перед тим, як знімати його.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Контакт з очима:	Негайно промийте великою кількістю води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. У разі опіків негайно зверніться за медичною допомогою.
Шлунково-кишковий тракт:	Це малоймовірний шлях впливу. Не викликати блювоту. Промити. Промийте рот водою, потім випийте багато води. За потреби зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і відкладені: Значні концентрації парів або прямий контакт з очима можуть спричинити подразнення, почервоніння, слюзотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість. Вдихання парів у високих концентраціях викликає головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, дихальні розлади, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування (у разі ковтання великої кількості) викликає нудоту, блювоту, біль у животі, діарею та наркотичні симптоми, подібні до тих, що спостерігаються при інгаляційному отруєнні. Як і у випадку з усіма зрідженими газами, контакт зі швидко випаровуваними рідинами може спричинити опіки (обмороження) шкіри та очей.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи
У разі контакту з продуктом у рідкій формі, лікувати як при обмороженні.
Не давайте нічого перорально людині без свідомості та не викликайте блювоту. Надайте паспорт безпеки лікарю.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖАСОБА

5.1 Вогнегасні засоби

Відповідні засоби пожежогасіння:

Піна, вуглекислий газ, вогнегасні порошки, вода – розсіяні потоки.

Невідповідні засоби пожежогасіння:

Не використовуйте щільні струмені води на поверхні рідини.

5.2 Особливі небезпеки, що виникають від речовини або суміші

У середовищі пожежі виділяється чадний газ. Аерозолі можуть вибухнути при нагріванні до температур вище 50°C.

5.3 Інформація для пожежної охорони

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям, важчі за повітря та накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Охолоджуйте контейнери, що піддавалися впливу вогню, з безпечної відстані за допомогою водяного розпилення (небезпека вибуху); якщо можливо, винесіть їх із зони небезпеки. Використовуйте газонепроникний антистатичний одяг та ізолюючі засоби захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ НА ВИПАДОК АВАРІЙ
ВИКИДИ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Заходи індивідуальної безпеки, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях: Видаліть усі джерела займання – загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання іскрячих інструментів, захистіть контейнери від нагрівання (небезпека вибуху). Не входьте в небезпечну зону.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Не вдихати газ/туман/пари/аерозолі. Забезпечити належну вентиляцію. Використовувати захисний одяг та спорядження (див. розділ 8).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Потенційно вибухонебезпечна атмосфера. Газ, важчий за повітря, може поширюватися по підлозі/землі до віддалених джерел займання та створювати небезпеку зворотного спалаху. Щоб забезпечити безпечні умови роботи, перевірте концентрацію газу, перш ніж дозволити персоналу вхід.

Повідомте оточуючих про несправність; виведіть із небезпечної зони всіх осіб, які не брали участі в усуненні несправності, за необхідності накажіть евакуацію; викликайте рятувальні служби.

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Захищати від проникнення в каналізаційну систему, поверхневі та ґрунтові води, ґрунт та всі місця (наприклад, западини), де може відбуватися накопичення.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та видалення забруднення

Забезпечте надійне зливне отвір. Помістіть пошкоджену упаковку в новий контейнер. Розведіть пари за допомогою водяного розпилення. Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання іскрячих інструментів). Зберіть продукт хімічно інертним зв'язуючим матеріалом (пісок, діатомова земля), перелийте у щільно закриті контейнери та відправте на утилізацію. Промийте забруднені поверхні великою кількістю води.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗАСОБИ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження

Забезпечте належну загальну та місцеву вентиляцію. Тримайте подалі від високих температур та джерел займання. Не розпилюйте на відкритий вогонь або будь-які розжарені матеріали. Не проколюйте та не спалюйте аерозольні контейнери, навіть порожні, після використання. Рекомендуються вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте газ/туман/пари/аерозолі.

Запобігайте потраплянню в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води, а також у ґрунт. Не їжте, не пийте та не куріть під час використання. Мийте руки під час перерв та після роботи. Зніміть забруднений одяг та виперіть його перед повторним одяганням.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які несумісності

Пари продукту можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям. Пари важчі за повітря та накопичуються поблизу підлоги або ґрунтових поверхонь. Зберігайте в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному складському приміщенні, обладнаному вибухобезпечними електричними та вентиляційними системами. Контейнери під тиском: захищати від сонячного світла та не піддавати дії температур, що перевищують 50°C. Зберігати подалі від джерел високої температури, джерел займання та окислювачів. Захищати від сонячного світла.

7.3 Специфічне кінцеве використання

Немає інформації про використання, окрім тих, що зазначені в розділі 1.2.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри контролю

Правова основа:

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26.06.2020 р.)

Постанова Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, поз. 1286, 2018) та Постанова Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 9 січня 2020 року про внесення змін до постанови про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, поз. 61, 2020) та Постанова Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до постанови про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, поз. 325, 2021)

Назва речовини	CAS №	Стандартний	значення	одиниця
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП	не визначено	
Пропан	74-98-6	(шкіра) НДС	1800 рік	мг/м3
Бутан	106-97-8	НДШ та НДСП не визначені		
		НДС	1900	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	Не призначено	
Вуглекислий газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не призначено	

Позначення щодо контакту зі шкірою вказує на те, що всмоктування речовини через шкіру може бути таким же важливим, як і вплив шляхом вдихання.

Пропан-2-ол:

Значення DNEL (остерігайся) для працівників:

888 мг/кг (шкіра) – місцеве

Довгострокові значення DNEL для працівників:

500 мг/м3 (інгаляція) – місцеві значення

DNEL 319 мг/кг (остерігайся) для широкої публіки:

(шкіра) – місцеві

Довгострокові значення DNEL для населення:

89 мг/м3 (інгаляція) – місцеві значення

PNEC:

140,9 мг/л (прісна вода)

140,9 мг/л (морська вода)

552 мг/л (відкладення - прісна та морська вода)

28 мг/кг (глеба)

8.2 Контроль експозиції

8.2.1 Відповідні інженерні засоби контролю

Місцева витяжна вентиляція для видалення парів з точок їх викиду, а також загальна вентиляція приміщення, є важливою. Впускні отвори місцевої вентиляції повинні бути розташовані на робочій поверхні або під нею. Впускні отвори загальної вентиляції повинні бути розташовані у верхній частині приміщення та біля підлоги. Системи вентиляції повинні відповідати вимогам, встановленим щодо пожежної безпеки. Не використовуйте поблизу джерел високої температури або займання. У разі недостатньої вентиляції використовуйте засоби захисту органів дихання.

8.2.2 Заходи індивідуального захисту, такі як засоби індивідуального захисту

Дихальні шляхи: Якщо перевищено допустимі концентрації парів продукту, слід використовувати захист органів дихання з фільтром проти частинок, позначеним білим кольором та символом P2, та фільтром проти парів, позначеним коричневим кольором та літерою A. Можна використовувати комбіновані фільтри AP.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Руки та шкіра:

Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, захисні рукавички; для тривалого та багаторазового контакту використовуйте нитрилові або шкіряні захисні рукавички відповідно до стандартів PN-EN ISO 374 та PN-EN ISO 21420. Рукавички повинні залишатися гнучкими за температур нижче точки кипіння газу за атмосферного тиску.

Очі:

Під час виконання дій, які можуть призвести до контакту з обличчям, одягайте захисні окуляри, маску та захисні окуляри з боковими екранами.

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Не перевищуйте допустимі концентрації на робочому місці. Зніміть забруднений одяг після завершення роботи. Мийте руки та обличчя перед перервами в роботі. Ретельно вимийте все тіло після роботи. Не їжте, не пийте та не куріть під час роботи.

8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище Запобігати потраплянню у водойми.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

- а) Агрегатний стан
Рідина, розпилена з пропелентом.
- б) Колір
Безбарвний.
- в) Запах
алкоголю.
- г) Температура плавлення/замерзання
Для пропан-2-олу: -88 °C.
- е) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння
Для пропан-2-олу: 82 – 83 °C.
- ф) Займистість матеріалів
Легкозаймиста суміш.
- г) Нижня та верхня межі вибуховості
Межі вибуховості для пропан-2-олу:
Верхня частина: 12% об.
Нижній: 2% об.
- h) Температура спалаху
Для пропан-2-олу: 12 °C.
- i) Температура самозаймання
Для пропан-2-олу: 425 °C.
- j) Температура розкладання
Дані недоступні.
- к) pH
Дані недоступні.
- л) Кінематична в'язкість
Динамічна в'язкість для пропан-2-олу: 2,43 мПа·с (20 °C) м) Розчинність

Пропан-2-ол: розчинний у воді.
- п) коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного коефіцієнта)
Пропан-2-ол: 0,05.
- о) Тиск пари. Для
пропан-2-олу: 6,020 Па.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203 від 26.06.2020)

р) Густина або відносна густина Для пропан-2-олу: 0,785 – 0,786 (вода = 1). q) Відносна густина пари Для пропан-2-олу: 2 (повітря = 1). r) Характеристики частинок Не застосовується.

9.2 Інша інформація 9.2.1.

Інформація щодо класів фізичної небезпеки а) Вибухові речовини: Не застосовується. b) Займисті гази: Не застосовується. c) Аерозолі: Аерозоль 1; Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Балон під тиском: Може вибухнути при нагріванні. d) Окислювальні гази Не застосовується e) Гази під тиском Не застосовується f) Займисті рідини Не застосовується g) Займисті тверді речовини Не застосовується h) Самореактивні речовини та суміші Не застосовується i) Пірофорні рідини Не застосовується j) Пірофорні тверді речовини Не застосовується k) Самонагрівуючі речовини та суміші Не застосовується l) Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють легкозаймисті гази Не застосовується m) Окислювальні рідини Не застосовується n) Окислювальні тверді речовини Не застосовується o) Органічні пероксиди Не застосовується p) Корозійні для металів Не застосовується q) Десенсибілізовані вибухові речовини Не застосовується

9.2.2 Інші властивості безпеки а) механічна чутливість: дані відсутні. b) температура самоприскорювальної полімеризації: дані відсутні. c) утворення вибухонебезпечних сумішей пилу з повітрям: не застосовується. d) кислотно-лужний резерв: дані відсутні. e) швидкість випаровування: дані відсутні. f) змшувальність: пропан-2-ол змшується з водою. g) провідність: дані відсутні. h) корозійна активність: не застосовується. i) газова група: дані відсутні. j) окисно-відновний потенціал: дані відсутні. k) потенціал утворення радикалів: дані відсутні. l) фотокаталітичні властивості: дані відсутні.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА СПОСІБНІСТЬ

10.1 Реактивність За

умови зберігання та використання згідно з призначенням реакційна здатність відсутня.

10.2 Хімічна стабільність

За нормальних умов використання та зберігання продукт стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій. Ємність містить газ під

підвищеним тиском – захищайте його від сонячного світла та не перевищуйте температуру 50 °C.

Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

10.4 Умови, яких слід уникати

Висока температура, джерела займання, відкритий вогонь.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Вони невідомі.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Пропан-2-ол:

DL50 – перорально, щури: > 5000 мг/кг

DL50 – шкіра, кролик: > 5000 мг/кг

CL50 – вдихання, щур >5 мг/л Роз'їдання/

подрознення шкіри:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Серйозне пошкодження очей/подрознення очей:

Подрознює очі.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Мутагенний вплив на статеві клітини:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Канцерогенність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Репродуктивна токсичність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція:

Може викликати сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Небезпека аспирації:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

11.2 Інформація про інші загрози

11.2.1. Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються такими, що порушують функціонування ендокринної системи відповідно до ст. 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

11.2.2. Інша інформація

Дані недоступні.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Пропан-2-ол:

Доза

одиниця вартості

CL50 - ryby (Pimephales promelas)

9640-11130 мг/л (96 год)

LC50 - риба (Carassius auratus)

> 5000 мг/л (24 год)

LC50 - риба (Leuciscus idus melanotus)

8970-9280 мг/л (48 год)

CE50 - безхребетні (Daphnia magna)

> 10000 мг/л (24 год)

CE50 - водорості (Scenedesmus subspicatus)

> 1000 мг/л (72 год)

CE50 - бактерії (Pseudomonas putida)

1050 мг/л (16 год)

CE50 - найпростіші (Entosiphon sulcatum)

4930 мг/л (72 год)

12.2 Стійкість та біорозкладність

Пропан-2-ол: легко біорозкладний (> 70% через 10 днів; > 95% через 28 днів, OECD 301 E).

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Пропан-2-ол: має низький потенціал біоаккумуляції.

Коефіцієнт розподілу октанол/вода (log Ko/w): Пропан-2-ол: 0,05.

Фактор біоконцентрації (BCF): Не застосовується.

12.4 Мобільність у ґрунті

Дані недоступні.

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB.

12.6 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються такими, що порушують функціонування ендокринної системи відповідно до ст.

57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

12.7 Інші шкідливі наслідки

Дані недоступні

РОЗДІЛ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО ВІДХОДІВ

13.1 Методи утилізації відходів

Не викидайте цей продукт разом з побутовими відходами або в каналізацію. Не допускайте забруднення ґрунтових або поверхневих вод.

Небезпечні відходи*:

HP 3 «Легкозаймистий»

HP 4 «Дратує»

HP 5 «Специфічна токсичність для органів-мішеней (STOT)»

*РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 1357/2014 від 18 грудня 2014 року, що замінює Додаток III до Директиви 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради про відходи та скасовує деякі директиви (Офіційний журнал ЄС, L365, грудень 2014 р.).

Особливі запобіжні заходи:

Безпечно утилізуйте продукт та його упаковку. Будьте обережні, поводяться з порожніми контейнерами, які не були ретельно очищені. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера. Не рижте та не зварюйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очищені.

Правова основа:

Очищувач IPA

, Очисник IPA PLUS SPRAY

Сторінка 10 з 13

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 16 квітня 2020 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів, ст. 797, 2020).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 1 грудня 2022 року про оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів, ст. 160, 2023).

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

1950 рік

14.2 Належна транспортна назва ООН

Легкозаймисті АЕРОЗОЛІ.

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

2

14.4 Група пакування

Брак

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Продукт не становить небезпеки для навколишнього середовища відповідно до критеріїв, викладених у Типових правилах ООН.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Завжди транспортуйте у закритих, належним чином закріплених контейнерах. Переконайтеся, що ті, хто транспортує продукт, знають, що робити у разі надзвичайної ситуації.

14.7 Перевезення наливних морських вантажів відповідно до документів ІМО

Не застосовується – продукт транспортується в герметичній упаковці.

РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНИХ ПРАВИЛ

15.1 Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та захисту довкілля, що стосуються суміші

ОГОЛОШЕННЯ МАРШАЛА СЕЙМУ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА від 22 липня 2022 року про оголошення зведеного тексту Закону про хімічні речовини та їх суміші (Вісник законів, поз. 1816, 29.08.2022).

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та упаковку речовин і сумішей, що вносить зміни та скасовує Директиви 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС, а також вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L, № 353, 31 грудня 2008 року), включаючи будь-які наступні зміни (адаптація до технічного прогресу 1-18 СПС).

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2016/425 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 9 березня 2016 року про засоби індивідуального захисту та про скасування Директиви Ради 89/686/ЄЕС (Офіційний вісник ЄС, серія L/81 від 31.03.2016).

Розпорядження Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 1286, 2018)

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА СІМ'Ї, ПРАЦІ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ від 9 січня 2020 року про внесення змін до положення про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 61, 2020)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Розпорядження Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 325, 2021).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник № 33, поз. 166, 2011).

Оголошення Міністра охорони здоров'я від 9 вересня 2016 року про оголошення зведеного тексту Положення Міністра охорони здоров'я про охорону праці та безпеку праці, пов'язані з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник, ст. 1488, 2016)

Урядова декларація від 26 липня 2005 року про набрання чинності змін до Додатків А та В Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ADR), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року (Збірник законів № 178, пункт 1481, 2005, зі змінами).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 16 квітня 2020 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів, ст. 797, 2020).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 1 грудня 2022 року щодо оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів, ст. 160, 2023)

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

ПОВІДОМЛЕННЯ Міністра підприємництва та технологій від 15 квітня 2019 року про оголошення зведеного тексту Положення Міністра економіки про детальні вимоги до аерозольних продуктів (Вісник законів, ст. 975, 2019)

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського агентства з хімічних речовин, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради 76/769/ЄЕС та Директив Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L № 396 від 30 грудня 2006 року, зі змінами).

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не провів оцінку хімічної безпеки суміші.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Картку розроблено в дослідницькій мережі Лукасевича – Інституті промислової хімії імені професора Ігнація Мосціцького у Варшаві на основі рецепту та паспортів безпеки інгредієнтів.

Інформація, що міститься в паспорті безпеки, призначена для опису продукту виключно з точки зору безпеки. Користувач несе відповідальність за забезпечення безпечного використання продукту та не несе відповідальності за будь-які наслідки, що виникли внаслідок неправильного використання продукту.

Фрази H (що вказують на тип небезпеки) та аббревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в розділі 3 Паспорта безпеки:

H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H319	Підразнює очі.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.

Flam. газ. 1	Легкозаймисті гази, категорія небезпеки 1.
Підразнення очей. 2 STOT SE 3	Серйозне пошкодження/підразнення очей, категорія небезпеки 2. Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203,

26.06.2020 р.)

Скорочення:

OEL - Найвища допустима концентрація на робочому місці - найвища допустима середньозважена концентрація, вплив яких на працівника протягом 8-годинного робочого часу, протягом усього періоду його професійної діяльності, не повинен спричиняти жодних змін у стані його здоров'я або у стані здоров'я його майбутніх поколінь
ГДК - Найвища допустима миттєва концентрація - найвища допустима миттєва концентрація, встановлена як середнє значення, яка не повинна спричиняти негативних змін у здоров'ї працівника та здоров'ї його майбутніх поколінь, якщо вона перебуває в робочому середовищі не довше 30 хвилин протягом робочої зміни.

НДСП - значення концентрації, яке не може бути перевищене в будь-який час у робочому середовищі через загрозу здоров'ю або життю працівника

vPvB - речовина, яка є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною.

PBT - Стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина

DL50 - Летальна доза - доза, при якій 50% тестованих тварин гине протягом заданого періоду часу.

LC50 - Летальна концентрація - концентрація, за якої спостерігається смерть у 50% тестованих тварин протягом заданого періоду часу.

CE50 - Ефективна концентрація - ефективна концентрація речовини, що викликає реакцію 50% від максимального значення

BCF - Коефіцієнт біоконцентрації (біоконцентрація) - відношення концентрації речовини в організмі до її концентрації у воді в рівноважному стані

ADR - Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом

Угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом)

RID - Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом

IMDG - Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів

IATA - Міжнародна асоціація повітряного транспорту Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

IMO - Міжнародна морська організація

CAS - номер, присвоєний хімічній речовині у списку Служби хімічних абстракцій

ЄС - реєстраційний номер, що використовується в Європейському Союзі для ідентифікації небезпечних речовин, у зокрема ті, що зареєстровані в Європейському переліку існуючих хімічних речовин (EINECS), або в Європейському переліку зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS), або в переліку хімічних речовин, перелічених у публікації «Полімери, що більше не є полімерами»

Номер ООН - чотиризначний ідентифікаційний номер матеріалу у Списку небезпечних матеріалів ООН, отриманий з Типових правил ООН, до якого класифіковано окремий матеріал, суміш або виріб.

Цей паспорт безпеки є власністю компанії Micro Chip Elektronik Барбари Качмарчик та захищений Законом про авторське право та суміжні права від 4 лютого 1994 року з поправками. Копіювання, адаптація, перетворення або зміна цього паспорта безпеки або будь-якої його частини без попередньої згоди власника та Науково-дослідної мережі ім. Лукасевича - Науково-дослідного інституту промислової хімії у Варшаві заборонено.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО IPA , Чистящее средство IPA PLUS SPRAY

Номер UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Соответствующие выявленные области применения вещества или смеси и области применения, от которых следует воздержаться.

Области применения: Аэрозольный продукт, предназначенный для очистки/мытья электронных устройств, например, мобильных телефонов, оптических приборов, лазерных считывателей, магнитных головок.

Не рекомендуется к применению: Неизвестно.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик:

Micro Chip Elektronic Барбара Качмарчик, ул. Кохановского,
9
40-035 Катовице
Тел. +48 503 017 712

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 15:00): +48 503 017 712

Дата подготовки: 16 марта 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями:

Аэрозольные продукты, категория опасности 1 (Аэрозоль 1)

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль (H222)

Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2 (Раздражение глаз 2)

Вызывает серьезное раздражение глаз. (H319)

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3)

Может вызывать сонливость или головокружение. (H336)

Опасность для здоровья:

Высокая концентрация паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение, жжение и конъюнктивит. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость кожи. Вдыхание высоких концентраций паров вызывает головную боль, головокружение, тошноту, одышку, проблемы с дыханием, нарушение сознания и потерю сознания. При проглатывании (в больших количествах) возникает тошнота, рвота, боли в животе, диарея и появление симптомов.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Наркотические вещества, например, при ингаляционном отравлении. Как и в случае со всеми сжиженными газами, контакт с быстро испаряющейся жидкостью может вызвать ожоги (обморожение) кожи и глаз.

Воздействие на окружающую среду:

При правильном использовании не представляет угрозы для окружающей среды.

Влияние, связанное с физико-химическими свойствами:

Пары продукта тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Они скапливаются у пола и в нижних частях помещений. Контейнеры, подвергшиеся воздействию огня или высоких температур, могут взорваться.

2.2 Элементы вывесок

Пиктограммы:



Сигнальное слово: Опасность

Предупреждения об опасности:

H222 – Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

H229 – Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.

H319 – вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 – Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

P102 – Хранить в недоступном для детей месте.

P261 – Избегайте вдыхания тумана/паров/аэрозоля.

P210 – Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P211 – Не распылять на открытый огонь или другие источники возгорания.

P251 – Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

P410 + P412 – Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

Снимите контактные линзы, если они у вас есть и это легко сделать. Продолжайте промывать глаза.

Дополнительные требования к маркировке:

Содержит: пропан-2-ол.

2.3 Другие угрозы

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB. Она не содержит ингредиентов, которые считаются эндокринными разрушителями в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) № 1308/2013.

2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 при концентрации 0,1% или выше.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).
26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смеси
Identifikator produktu: CLEANSER IPA , Чистящее средство IPA PLUS SPRAY

Состав смеси:

Название вещества	индексный номер	Номер CAS	nr WE	ул. масса в %	Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008	
					Классы опасности и коды категорий	Коды возврата указывая тип угрозы
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Флам. Жидк. 2 Раздражение глаз 2 СТОТ CE 3	H225 H319 H336
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Пламенный газ 1 Сжатый газ	H220
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Пламенный газ 1 Сжатый газ	H220
Углекислый газ	недостаток	124-38-9	204-696-9	2 - 5	недостаток	недостаток
Изобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Пламенный газ 1 Сжатый газ	H220

Кроме того, продукт содержит: азот (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Полный текст обозначений H-типа, а также аббревиатур символов, классов опасности и кодов категорий приведен в разделе 16 Паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: Удалите пострадавшего из зоны воздействия, уложите его в удобное полулежачее или сидячее положение, успокойте его и защитите от потери тепла. При возникновении затруднений дыхания начните искусственное дыхание. Если симптомы сохраняются, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: Облейте обмороженную часть тела холодной водой, затем снимите загрязненную одежду, кольца, браслеты, часы и т. д. Если одежда прилипла к коже, не снимайте ее. Медленно согревайте обмороженную часть тела.

Накройте стерильной повязкой. Не используйте мази или кремы. Примечание: перед снятием смочите загрязненную одежду водой.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Зрительный контакт: Немедленно промойте большим количеством воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. В случае ожогов немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Желудочно-кишечный тракт: Это маловероятный путь заражения. Не вызывайте рвоту. Промойте рот. Наберите в рот воды, затем выпейте много воды. При необходимости проконсультируйтесь с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные:

Значительные концентрации паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение, жжение и конъюнктивит. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость. Вдыхание паров в высоких концентрациях вызывает головную боль, головокружение, тошноту, одышку, затруднение дыхания, нарушение сознания и потерю сознания. Прием внутрь (при проглатывании больших количеств) вызывает тошноту, рвоту, боли в животе, диарею и симптомы наркотического опьянения, аналогичные тем, которые наблюдаются при ингаляционном отравлении. Как и в случае со всеми сжиженными газами, контакт с быстро испаряющимися жидкостями может вызвать ожоги (обморожение) кожи и глаз.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

В случае попадания продукта в жидком виде, обработайте рану, как при обморожении.

Не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания, и не вызывайте рвоту. Предоставьте лечащему врачу паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

Подходящие средства пожаротушения:

Пена, углекислый газ, порошки для тушения пожаров, вода – распыляемые потоки.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте густые струи воды на поверхности жидкости.

5.2 Особые опасности, возникающие в связи с данным веществом или смесью

Оксид углерода выделяется при пожаре. Аэрозоли могут взорваться при нагревании до температуры выше 50°C.

5.3 Информация для пожарной бригады

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом, тяжелее воздуха и скапливаются у пола и в нижних частях помещений. Охладите емкости, подверженные воздействию огня, с безопасного расстояния, распыляя воду (опасность взрыва); по возможности, уберите их из опасной зоны. Наденьте газонепроницаемую, антистатическую одежду и изолирующие средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях: Устранить все источники возгорания — потушить открытый огонь, объявить запрет на курение и использование искробезопасных инструментов, защитить емкости от нагревания (опасность взрыва). Не входить в опасную зону.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Не вдыхайте газ/туман/пары/аэрозоль. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Используйте защитную одежду и снаряжение (см. раздел 8).

ВНИМАНИЕ: Потенциально взрывоопасная атмосфера. Газ, тяжелее воздуха, может распространяться по полу/земле к удаленным источникам возгорания и создавать опасность обратного воспламенения. Для обеспечения безопасных условий работы проверяйте концентрацию газа перед тем, как разрешить персоналу войти в помещение.

Сообщите окружающим о происшествии; выведите из опасной зоны всех лиц, не причастных к устранению аварии; при необходимости отдайте приказ об эвакуации; вызовите спасательные команды.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратить проникновение в канализационную систему, поверхностные и грунтовые воды, почву и все места (например, углубления), где может происходить накопление.

6.3 Методы и материалы для локализации и удаления загрязнения

Заделайте канализационные трубы. Поместите поврежденную упаковку в новую емкость. Разбавьте пары водой из распылителя.

Устраните источники возгорания (потушите открытый огонь, объявите запрет на курение и использование искрогасителей).

Впитайте продукт химически инертным связующим материалом (песок, диатомитовая земля), переложите в плотно закрытые контейнеры и отправьте на утилизацию. Промойте загрязненные поверхности большим количеством воды.

6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ХРАНИЛИЩЕ

7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Обеспечьте надлежащую общую и местную вентиляцию. Держите подальше от высоких температур и источников возгорания. Не распыляйте на открытое пламя или раскаленные предметы. Не прокалывайте и не сжигайте аэрозольные баллончики, даже пустые, после использования. При работе со смесью рекомендуется избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте газ/туман/пары/аэрозоль.

Предотвращайте попадание загрязнений в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Не ешьте, не пейте и не курите во время использования. Мойте руки во время перерывов и после работы. Снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным надеванием.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых несовместимостях

Пары продукта могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и скапливаются у пола или на поверхности земли. Хранить в оригинальных, надлежащим образом маркированных, плотно закрытых контейнерах в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом складском помещении, оборудованном взрывозащищенными электрическими и вентиляционными системами. Контейнеры под давлением: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Хранить вдали от источников высоких температур, источников воспламенения и окислителей. Беречь от солнечного света.

7.3 Конкретное(ые) конечное(ые) использование(я)

Информация об использовании, помимо упомянутого в разделе 1.2, отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры управления

Правовая основа:

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).
26.06.2020 г.)

Постановление Министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 г. о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья на рабочем месте (Журнал законов, пункт 1286, 2018 г.) и Постановление Министра по делам семьи, труда и социальной политики от 9 января 2020 г., вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья на рабочем месте (Журнал законов, пункт 61, 2020 г.), и Постановление Министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 г., вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья на рабочем месте (Журнал законов, пункт 325, 2021 г.)

Название вещества	CAS №	Стандарт	значение	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП	не определено	
Пропан	74-98-6	(кожа) НДС	1800	мг/м3
Бутан	106-97-8	NDSch и NDSP не определены		
		НДС	1900	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	Не указано	
Углекислый газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не указано	

Обозначение «на коже» указывает на то, что всасывание вещества через кожу может быть столь же значительным, как и воздействие при вдыхании.

Пропан-2-ол:
значения DNEL острый для сотрудников:

888 мг/кг (кожа) – местное применение

Долгосрочные значения DNEL для работников:

500 мг/м3 (ингаляция) – местное значение

DNEL: 319 мг/кг острый для широкой публики:

(кожа) – местное значение

Долгосрочные значения DNEL для широкой общественности:

89 мг/м3 (ингаляция) – локальные значения

ПНЭК:

140,9 мг/л (пресная вода)

140,9 мг/л (морская вода)

552 мг/л (осадок - пресная и морская вода)

28 мг/кг (глубина)

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные средства контроля

Для удаления паров из мест их выброса, а также для общей вентиляции помещения, необходима местная вытяжная вентиляция. Вентиляционные отверстия для местной вентиляции должны располагаться на уровне рабочей поверхности или ниже нее. Выходные отверстия для общей вентиляции должны располагаться в верхней части помещения и на полу. Системы вентиляции должны соответствовать требованиям, установленным для пожароопасных зон. Не используйте систему вблизи источников высокой температуры или возгорания. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Дыхательные пути: При превышении допустимых концентраций паров продукта следует использовать средства защиты органов дыхания с противопылевым фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, и противопаровым фильтром, обозначенным коричневым цветом и буквой A. Можно использовать комбинированные фильтры AP.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

- Руки и кожа:** Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопка) или синтетических волокон, защитные перчатки; при длительном и многократном контакте используйте нитриловые или кожаные защитные перчатки в соответствии со стандартами PN-EN ISO 374 и PN-EN ISO 21420. Перчатки должны сохранять эластичность при температурах ниже точки кипения газа при атмосферном давлении.
- Глаза:** При выполнении действий, которые могут привести к контакту с лицом, надевайте защитные очки, маску и защитные очки с боковыми щитками.

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Не превышайте допустимые концентрации на рабочем месте. Снимайте загрязненную одежду после окончания работы. Мойте руки и лицо перед перерывом. Тщательно мойте все тело после работы. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы.

8.2.3 Меры по контролю воздействия на окружающую среду. Предотвратить попадание вещества в водоемы.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

- а) Состояние вещества:
жидкость, распыленная с помощью топлива.
- б) Цвет
Бесцветный.
- в) Запах
алкоголя.
- д) Температура плавления/замерзания
Для пропанола-2-ола: -88 °C.
- е) Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения
Для пропан-2-ола: 82-83 °C.
- ф) Воспламеняемость материалов
Воспламеняющаяся смесь.
- г) Нижний и верхний пределы взрывоопасности
Пределы взрывоопасности пропано-2-ола:
Верхний предел: 12% об.
Нижний предел: 2% об.
- h) Температура вспышки
Для пропанола-2-ола: 12 °C.
- i) Температура самовоспламенения
Для пропан-2-ола: 425 °C.
- ж) Температура разложения
Данные отсутствуют.
- к) pH
Данные отсутствуют.
- l) Кинематическая вязкость
Динамическая вязкость пропанола-2-ола: 2,43 мПа·с (20 °C) м)
- Растворимость
Пропан-2-ол: растворим в воде.
- п) Коэффициент распределения н-октанол/вода (значение логарифма коэффициента)
Пропан-2-ол: 0,05.
- о) Давление пара
для пропан-2-ола: 6,020 Па.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203 от 26.06.2020).

- p) Плотность или относительная плотность. Для пропан-2-ола: 0,785 – 0,786 (вода = 1).
- q) Относительная плотность пара. Для пропан-2-ола: 2 (воздух = 1). r) Характеристики частиц. Не применимо.

9.2 Прочая информация 9.2.1.

Информация о классах физической опасности a) Взрывчатые вещества: Не

применимо. b) Легковоспламеняющиеся

газы: Не применимо. c) Аэрозоли:

Аэрозоль 1; Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: Может взорваться при нагревании.

d) Окисляющие газы: Не применимо.

e) Газы под давлением: Не применимо. f)

Легковоспламеняющиеся жидкости:

Не применимо. g) Легковоспламеняющиеся

твердые вещества: Не применимо. h) Самореактивные вещества

и смеси: Не применимо. i) Пирофорные жидкости:

Не применимо. j) Пирофорные твердые вещества:

Не применимо. k) Самонагревающиеся вещества и смеси: Не применимо.

l) Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы: Не

применимо. m) Окисляющие жидкости: Не

применимо. n) Окисляющие твердые вещества:

Не применимо. o) Органические пероксиды:

Не применимо. p) Коррозионные вещества для металлов: Не

применимо. q) Десенсибилизированные взрывчатые вещества: Не применимо.

9.2.2 Другие свойства безопасности a) механическая

чувствительность: Данные отсутствуют. b)

температура самоускоряющейся полимеризации: Данные отсутствуют. c)

образование взрывоопасных пылевоздушных смесей: Не применимо. d) кислотно-

щелочной резерв: Данные отсутствуют. e) скорость

испарения: Данные отсутствуют. f)

смешиваемость: пропан-2-ол смешивается с водой. g) проводимость:

Данные отсутствуют. h) коррозионная

активность: Не применимо. i) газовая

группа: Данные отсутствуют. j)

окислительно-восстановительный

потенциал: Данные отсутствуют. k) потенциал образования

радикалов: Данные отсутствуют. l) фотокаталитические свойства: Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная

способность. При хранении и обращении по назначению реакционной способности не наблюдается.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях использования и хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций. В контейнере находится газ под

повышенным давлением — защищайте его от солнечных лучей и не допускайте превышения температуры

50 °C. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

10.4 Условия, которых следует избегать

Высокая температура, источники возгорания, открытое пламя.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения

Они неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Пропан-2-ол:

DL50 – перорально, крысы: > 5000 мг/кг

DL50 – кожа, кролик: > 5000 мг/кг

CL50 – ингаляционное воздействие,

крысы > 5 мг/л. Коррозия/раздражение кожи:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

Вызывает раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенное воздействие на половые клетки:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – при повторном воздействии:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

11.2 Информация о других угрозах

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые, согласно ст.

57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) 2017/2100 или Регламента (ЕС) 2018/605 в концентрации 0,1% или выше.

11.2.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Пропан-2-ол:

Дозировка

CL50 – рыба (Pimephales promelas)
 LC50 – рыба (Carassius auratus)
 LC50 – рыба (Leuciscus idus melanotus)
 50-й год н.э. – беспозвоночные (Daphnia magna)
 CE50 – водоросли (Scenedesmus subspicatus)
 CE50 – бактерии (Pseudomonas putida)
 CE50 – простейшие (Entosiphon sulcatum)

единица стоимости.

9640-11130 мг/л (96 ч)
 > 5000 мг/л (24 ч)
 8970-9280 мг/л (48 ч)
 > 10000 > мг/л (24 ч)
 1000 мг/л (72 ч)
 1050 мг/л (16 ч)
 4930 мг/л (72 ч)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Пропан-2-ол: легко биоразлагаем (> 70 % через 10 дней; > 95 % через 28 дней, OECD 301 E).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Пропан-2-ол: обладает низким потенциалом биоаккумуляции.
 Коэффициент распределения октанол/вода (log K_{ow}): Пропан-2-ол: 0,05.
 Коэффициент биоконцентрации (КБК): Не применимо.

12.4 Подвижность почвы

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые, согласно ст. 57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) 2017/2100 или Регламента (ЕС) 2018/605 в концентрации 0,1% или выше.

12.7 Другие вредные последствия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: ВОПРОСЫ ОТХОДОВ

13.1 Методы утилизации отходов

Не выбрасывайте этот продукт вместе с бытовыми отходами или в канализацию. Не допускайте загрязнения грунтовых или поверхностных вод.

Опасные отходы*:

HP 3 "Воспламеняющийся"
 HP 4 "Раздражающий"
 HP 5 «Токсичность для специфических органов-мишеней (STOT)»

*Регламент Комиссии (ЕС) № 1357/2014 от 18 декабря 2014 г., заменяющий Приложение III к Директиве 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета об отходах и отменяющий некоторые директивы (Официальный журнал ЕС, L.365, декабрь 2014 г.).

Особые меры предосторожности:

Утилизируйте продукт и его упаковку безопасным способом. Соблюдайте осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были тщательно очищены. Пары от остатков продукта могут создать внутри контейнера легковоспламеняющуюся или взрывоопасную атмосферу. Не разрезайте и не сваривайте использованные контейнеры, если они не были тщательно очищены.

Правовая основа:

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 16 апреля 2020 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов, статья 797, 2020).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 1 декабря 2022 года об издании сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, пункт 160, 2023).

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

1950

14.2 Надлежащее наименование груза ООН

Воспламеняющиеся аэрозоли.

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

2

14.4 Группа упаковки

Недостаток

14.5 Экологические опасности

Согласно критериям, изложенным в Типовых правилах ООН, данный продукт не представляет опасности для окружающей среды.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Перевозите груз всегда в закрытых, надлежащим образом закрепленных контейнерах. Убедитесь, что лица, осуществляющие перевозку товара, знают, что делать в случае чрезвычайной ситуации.

14.7 Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с правилами ИМО

Не применимо – товар транспортируется в герметичной упаковке.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила техники безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды, специфичные для смеси

ОБЪЯВЛЕНИЕ МАРШАЛА СЕЙМА РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША от 22 июля 2022 г. об объявлении сводного текста Закона о химических веществах и их смесях (Журнал законов, пункт 1816, 29.08.2022).

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕЭС, а также вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 (Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 353, 31 декабря 2008 г.), включая любые последующие поправки (адаптации к техническому прогрессу 1-18 АТР).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 9 марта 2016 г. о средствах индивидуальной защиты и отмене Директивы Совета 89/686/ЕЭС (Официальный журнал ЕС, серия L/81 от 31.03.2016).

Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 1286, 2018 г.)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА СЕМЬИ, ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ от 9 января 2020 г., вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 61, 2020 г.)

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Постановление министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 325, 2021).

Постановление министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года о проведении испытаний и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов № 33, пункт 166, 2011 г.).

Объявление министра здравоохранения от 9 сентября 2016 г. об объявлении сводного текста Постановления министра здравоохранения об охране труда и технике безопасности в связи с наличием химических факторов на рабочем месте (Журнал законов, статья 1488, 2016 г.).

Правительственное заявление от 26 июля 2005 года о вступлении в силу поправок к Приложениям А и В Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), принятого в Женеве 30 сентября 1957 года (Журнал законов № 178, пункт 1481, 2005 год, с изменениями).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 16 апреля 2020 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов, статья 797, 2020).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 1 декабря 2022 года об объявлении сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, статья 160, 2023 г.).

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

УВЕДОМЛЕНИЕ Министра предпринимательства и технологий от 15 апреля 2019 г. о публикации сводного текста Постановления Министра экономики о подробных требованиях к аэрозольной продукции (Журнал законов, статья 975, 2019 г.).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), учреждающий Европейское агентство по химическим веществам, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЭС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЭС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕЭС и 2000/21/ЕЭС (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г. с поправками).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Карта была разработана в научно-исследовательской сети Лукасевича — Институте промышленной химии имени профессора. Игнация Мосцицкого в Варшаве на основе рецепта и паспортов безопасности ингредиентов.

Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, предназначена исключительно для описания продукта с точки зрения безопасности. Пользователь несет ответственность за обеспечение безопасного использования продукта и не несет никакой ответственности за любые последствия, возникшие в результате неправильного использования продукта.

Н-фразы (указывающие на тип опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3 Паспорта безопасности:

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ
H319	Вызывает раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Флам. Газ. 1	Воспламеняющиеся газы, категория опасности 1.
Раздражение глаз. 2 СТОТ ЮВ 3	Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2. Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).

26.06.2020 г.)

Сокращения:

ОВЭ — максимально допустимая концентрация на рабочем месте — максимально допустимая средневзвешенная концентрация. Воздействие, оказываемое на работника в течение 8-часового рабочего дня, на протяжении всего периода его профессиональной деятельности, не должно вызывать каких-либо изменений в состоянии его здоровья или в состоянии здоровья его будущих поколений.

OELCh - Максимально допустимая кратковременная концентрация - это максимально допустимая кратковременная концентрация, установленная как среднее значение, которое не должно вызывать негативных последствий для здоровья работника и здоровья его будущих поколений, если она сохраняется в рабочей среде не более 30 минут в течение рабочей смены.

НДСП — предельно допустимая концентрация, которую нельзя превышать в любое время на рабочем месте из-за угрозы здоровью или жизни работника.

vPvB — вещество, обладающее высокой стойкостью и способностью к биоаккумуляции.

PBT — стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.

DL50 – Летальная доза – доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени.

LC50 – Летальная концентрация – концентрация, при которой смерть наблюдается у 50% испытуемых животных в течение определенного периода времени.

CE50 – Эффективная концентрация – эффективная концентрация вещества, вызывающая реакцию, составляющую 50% от максимального значения.

BCF — коэффициент биоконцентрации (биоконцентрация) — отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в состоянии равновесия.

ADR — Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.

Соглашение о перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)

RID – Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге

IMDG – Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта Международная ассоциация воздушного транспорта)

ИМО - Международная морская организация

CAS – номер, присвоенный химическому веществу в списке Chemical Abstracts Service .

ЕС — регистрационный номер, используемый в Европейском Союзе для идентификации опасных веществ. в частности, те, которые зарегистрированы в Европейском реестре существующих химических веществ (EINECS), в Европейском списке уведомленных химических веществ (ELINCS) или в списке химических веществ, перечисленных в публикации «Больше не полимеры».

Номер ООН – четырехзначный идентификационный номер материала, включенного в Список опасных материалов ООН, полученный на основе Типовых правил ООН, к которому относится отдельный материал, смесь или изделие.

Данный паспорт безопасности является собственностью компании Micro Chip Elektronik Барбары Качмарчик и защищен Законом об авторском праве и смежных правах от 4 февраля 1994 года с поправками. Копирование, адаптация, преобразование или изменение данного паспорта безопасности или любой его части без предварительного согласия владельца и Научно-исследовательской сети Лукасевича — Научно-исследовательского института промышленной химии в Варшаве — запрещено.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DO EMPRESAS

1.1 ID do produto

IPA MAIS LIMPA , SPRAY DE LIMPEZA IPA PLUS

Número UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: Produto em aerossol destinado à limpeza/lavagem de dispositivos eletrônicos, como telefones celulares, dispositivos ópticos, leitores a laser e cabeças magnéticas.

Usos desaconselhados: Nenhum conhecido.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Rua
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: info@micro-chip.pl

1.4 Número de telefone de emergência

Número de emergência na Polónia (atendimento das 9h às 15h): +48 503 017 712

Data de preparação: 16 de março de 2023

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, conforme alterado:

Produtos em aerossol, categoria de perigo 1 (Aerossol 1)

Aerossol extremamente inflamável (H222)

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de risco 2 (Irritação Ocular 2)

Provoca irritação ocular grave. (H319)

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos (STOT SE 3)

Pode provocar sonolência ou tonturas. (H336)

Riscos à saúde:

Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento, ardência e conjuntivite. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de altas concentrações de vapor causa dor de cabeça, tontura, náusea, falta de ar, problemas respiratórios, alteração da consciência e perda de consciência. A ingestão (se grandes quantidades forem engolidas) causa náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e o aparecimento dos sintomas.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

narcóticos, como no caso de intoxicação por inalação. Tal como acontece com todos os gases liquefeitos, o contacto com o líquido em rápida evaporação pode causar queimaduras (congelamento) na pele e nos olhos.

Efeitos no meio ambiente:

Quando utilizado corretamente, não representa uma ameaça ao meio ambiente.

Efeitos relacionados às propriedades físico-químicas:

Os vapores do produto são mais pesados que o ar e podem formar misturas explosivas com o ar. Eles se acumulam perto do chão e nas partes mais baixas dos cômodos. Recipientes expostos ao fogo ou a altas temperaturas podem explodir.

2.2 Elementos de sinalização

Pictogramas:Palavra-chave: Perigo**Declarações de perigo:**

- H222 – Aerossol extremamente inflamável.
- H229 – Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H336 - Pode provocar sonolência ou tonturas.

Declarações de precaução:

- P102 – Manter fora do alcance de crianças.
- P261 - Evite inalar névoa/vapores/aerossóis.
- P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.
- P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P251 - Não perfure nem queime, mesmo após o uso.
- P410 + P412 – Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. C/122 °F.
- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

Requisitos adicionais de rotulagem:

Contém: propan-2-ol.

2.3 Outras ameaças

A mistura não cumpre os critérios PBT e vPvB. Não contém quaisquer ingredientes considerados disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do Regulamento REACH ou do Regulamento (UE) n.º 1308/2013. 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas
Identificador do produto: Limpador IPA , SPRAY DE LIMPEZA IPA PLUS

Ingredientes da mistura:

Nome da substância	número de índice	Nº CAS	não somos	ul. massa em %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
					Classes de perigo e códigos de categoria	Códigos de retorno apontando tipo ameaças
Propano-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Líquido Inflamável 2 Irritação ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butão	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gás Inflamável 1 Gás de pressão	H220
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gás Inflamável1 Gás de pressão	H220
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	2 - 5	falta	falta
Isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gás Inflamável 1 Gás de pressão	H220

Além disso, o produto contém: nitrogênio (CAS 7727-37-9): 2-5%.
O texto completo das frases H e siglas dos símbolos, classes de perigo e códigos de categoria é apresentado na Seção 16 da Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a pessoa ferida da área de exposição, coloque-a em uma posição confortável, semi-reclinada ou sentada, mantenha-a calma e proteja-a da perda de calor. Se ocorrer dificuldade para respirar, aplique respiração artificial. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele: Despeje água fria sobre a parte do corpo afetada pelo frio e, em seguida, remova as roupas, anéis, pulseiras, relógios etc. contaminados. Se a roupa estiver grudada na pele, não a remova. Aqueça a parte do corpo afetada pelo frio lentamente. Cubra com um curativo estéril. Não use pomadas ou cremes. Observação: Molhe as roupas contaminadas com água antes de removê-las.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Contato visual: Enxágue imediatamente com bastante água, de preferência corrente, durante pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Em caso de queimaduras, procure atendimento médico imediato.

Trato gastrointestinal: Essa é uma via de exposição improvável. Não provoque vômito. Enxágue a boca. Encha a boca com água e depois beba bastante água. Consulte um médico, se necessário.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Concentrações significativas de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento, queimação e conjuntivite. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de vapores em altas concentrações causa dor de cabeça, tontura, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração da consciência e perda de consciência. A ingestão (se grandes quantidades forem engolidas) causa náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e sintomas narcóticos semelhantes aos observados em casos de intoxicação por inalação. Como ocorre com todos os gases liquefeitos, o contato com líquidos que evaporam rapidamente pode causar queimaduras (congelamento) na pele e nos olhos.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida
Em caso de contato com o produto em forma líquida, trate como se fosse uma queimadura por frio.
Não administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente e não provoque vômito. Forneça a ficha de dados de segurança ao médico responsável.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espuma, dióxido de carbono, pós extintores, água – correntes dispersas.

Meios de extinção inadequados:

Não utilize jatos de água densos na superfície do líquido.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em ambientes com fogo, é liberado monóxido de carbono. Aerossóis podem explodir quando aquecidos a temperaturas acima de 50°C.

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Aerossol extremamente inflamável. Os vapores formam misturas explosivas com o ar, são mais densos que o ar e acumulam-se perto do solo e nas partes mais baixas dos cômodos. Resfrie os recipientes expostos ao fogo a uma distância segura com um jato de água (risco de explosão); se possível, remova-os da área de risco. Use roupas impermeáveis e antiestáticas e equipamento de proteção respiratória isolante.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE ACIDENTE LIBERAÇÕES AMBIENTAIS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Elimine todas as fontes de ignição - extinga as chamas, proíba fumar e o uso de ferramentas que produzam faíscas, proteja os recipientes do aquecimento (risco de explosão). Não entre na área classificada como perigosa.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203,

26/06/2020 r.)

Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis. Providencie ventilação adequada. Use vestuário e equipamento de proteção (ver secção 8).

AVISO: Atmosfera potencialmente explosiva. O gás, mais denso que o ar, pode se deslocar pelo chão/solo até fontes de ignição distantes e causar risco de retrocesso de chama. Para garantir condições de trabalho seguras, verifique as concentrações de gás antes de permitir a entrada de pessoal.

Informe as pessoas ao redor sobre a falha; retire da área de perigo todas as pessoas que não estiverem envolvidas na resolução do problema e, se necessário, ordene a evacuação; chame as equipes de resgate.

6.2 Precauções ambientais

Proteger contra a penetração no sistema de esgoto, águas superficiais e subterrâneas, solo e todos os locais (por exemplo, depressões) onde possa ocorrer acumulação.

6.3 Métodos e materiais para contenção e remoção da contaminação

Vede os ralos. Coloque a embalagem danificada em um recipiente novo. Dilua os vapores com um jato de água. Elimine as fontes de ignição (extinga as chamas, proíba fumar e o uso de ferramentas que produzam faíscas). Absorva o produto com um material aglutinante quimicamente inerte (areia, terra diatomácea), transfira para recipientes hermeticamente fechados e envie para descarte. Enxágue as superfícies contaminadas com água em abundância.

6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: TRATAMENTO E SOLUÇÕES ARMAZENAR

7.1 Precauções para manuseio seguro

Assegure ventilação geral e local adequada. Mantenha afastado de altas temperaturas e fontes de ignição. Não pulverize sobre chama aberta ou qualquer material incandescente. Não perfure nem queime as embalagens de aerossol, mesmo vazias, após o uso. Recomenda-se tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale gases/névoa/vapores/aerossóis.

Evite o contato com sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o trabalho. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre eventuais incompatibilidades

Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e acumulam-se perto de pisos ou superfícies do solo. Armazene em recipientes originais, devidamente etiquetados e hermeticamente fechados, em local fresco, seco e bem ventilado, equipado com sistemas elétricos e de ventilação à prova de explosão. Recipientes pressurizados: proteja da luz solar e não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Armazene longe de fontes de alta temperatura, fontes de ignição e oxidantes. Proteja da luz solar.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Não há informações sobre usos diferentes dos mencionados na seção 1.2.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Fundamento jurídico:

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018) e Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 9 de janeiro de 2020, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020) e Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia de 18 de fevereiro de 2021, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021)

Nome da substância	CAS nº	Padrão	valor 900	unidade
Propano-2-ol	67-63-0	NDS		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	não determinado	
		(pele)		
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch e NDSP	não determinados	
Butão	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Não designado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Não designado	

A notação cutânea indica que a absorção da substância através da pele pode ser tão importante quanto a exposição por inalação.

Propano-2-ol:

Valores DNEL aproximados Para funcionários:

888 mg/kg (pele) – local

Valores DNEL de longo prazo para trabalhadores:

500 mg/m3 (inalação) – valores DNEL locais;

319 mg/kg (pele) – aproximados Para o público em geral:

local

Valores DNEL de longo prazo para o público em geral:

89 mg/m3 (inalação) – valores locais de PNEC:

140,9 mg/l (água doce)

140,9 mg/l (água do mar)

552 mg/l (sedimento - água doce e salgada)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Controles de Exposição

8.2.1 Controles de engenharia apropriados

A ventilação localizada para remover os vapores dos pontos de emissão, bem como a ventilação geral do ambiente, é essencial. As entradas de ventilação localizada devem estar situadas no nível da superfície de trabalho ou abaixo dela. As saídas de ventilação geral devem estar localizadas no teto e no chão do ambiente. Os sistemas de ventilação devem atender aos requisitos estabelecidos para riscos de incêndio. Não utilize próximo a fontes de alta temperatura ou ignição. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória.

8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Trato respiratório: Se as concentrações permitidas de vapores do produto forem excedidas, deve-se utilizar proteção respiratória com filtro de partículas marcado em branco com o símbolo P2 e filtro de vapor marcado em marrom com a letra A. Filtros combinados AP podem ser utilizados.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Mãos e pele: Utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de proteção; para contato prolongado e repetido, utilize luvas de proteção de nitrilo ou couro de acordo com as normas PN-EN ISO 374 e PN-EN ISO 21420. As luvas devem permanecer flexíveis em temperaturas abaixo do ponto de ebulição do gás à pressão atmosférica.

Olhos: Ao realizar atividades que possam resultar em contato com o rosto, use óculos de proteção, máscara e óculos de segurança com proteção lateral.

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Não exceda as concentrações permitidas no local de trabalho. Remova as roupas contaminadas após o término do trabalho. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos de trabalho. Lave bem todo o corpo após o trabalho. Não coma, beba ou fume durante o trabalho.

8.2.3 Controles de exposição ambiental:

Impedir a entrada em cursos de água.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- a) Estado da matéria: Líquido atomizado com propelente.
- b) Cor: Incolor.
- c) Cheiro de álcool.
- d) Ponto de fusão/congelamento
Para propan-2-ol: - 88 °C.
- e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição
Para propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Inflamabilidade dos materiais
Mistura inflamável.
- g) Limites inferior e superior de explosividade
Limites de explosão para propan-2-ol:
Topo: 12% vol.
Inferior: 2% vol.
- h) Ponto de fulgor
Para propan-2-ol: 12 °C.
- i) Temperatura de autoignição
Para propan-2-ol: 425 °C.
- j) Temperatura de decomposição
Não há dados disponíveis.
- k) pH
Não há dados disponíveis.
- l) Viscosidade cinemática
Viscosidade dinâmica do propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m)
- Solubilidade
Propan-2-ol: solúvel em água.
- n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico do coeficiente)
Propano-2-ol: 0,05.
- o) Pressão de vapor para propan-2-ol: 6,020 Pa.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203 de 26/06/2020)

p) Densidade ou densidade relativa Para
propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (água = 1). q) Densidade
relativa do vapor Para propan-2-
ol: 2 (ar = 1). r) Características das partículas
Não aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1. Informações sobre classes de risco físico a) Explosivos:

Não aplicável. b) Gases inflamáveis:

Não aplicável. c) Aerossóis:

Aerossol 1; Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.

d) Gases oxidantes: Não

aplicável. e) Gases sob pressão:

Não aplicável. f) Líquidos

inflamáveis: Não aplicável. g) Sólidos

inflamáveis: Não aplicável. h) Substâncias e misturas

autorreativas: Não aplicável. i) Líquidos

pirofóricos: Não aplicável. j) Sólidos

pirofóricos: Não aplicável. k) Substâncias e misturas

autoaquecíveis: Não aplicável. l) Substâncias e misturas que, em contato com a água,

emitem gases inflamáveis: Não aplicável.

m) Líquidos oxidantes: Não aplicável. n)

Sólidos oxidantes: Não aplicável. o)

Peróxidos orgânicos: Não aplicável. p) Corrosivo

para metais: Não aplicável. q) Explosivos dessensibilizados: Não aplicável.

9.2.2 Outras propriedades de segurança a)

Sensibilidade mecânica: Não há dados

disponíveis. b) Temperatura de polimerização autoacelerada: Não há dados

disponíveis. c) Formação de misturas explosivas de poeira/ar: Não aplicável. d)

Reserva ácido/base: Não há dados disponíveis. e)

Taxa de evaporação: Não há dados

disponíveis. f) Miscibilidade: O propan-2-ol é miscível com água.

g) Condutividade: Não há dados

disponíveis. h) Corrosividade: Não

aplicável. i) Grupo de gases: Não

há dados disponíveis. j) Potencial

redox: Não há dados disponíveis. k) Potencial de formação

de radicais: Não há dados disponíveis. l) Propriedades fotocatalíticas: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Quando armazenado e manuseado conforme as instruções, não apresenta reatividade.

10.2 Estabilidade química

Em condições normais de uso e armazenamento, o produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas O recipiente contém gás

sob pressão elevada - proteja-o da luz solar e não exceda a temperatura de 50 °C. Os vapores formam misturas explosivas com o ar.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203,

26/06/2020 r.)

10.4 Condições a evitar

Alta temperatura, fontes de ignição, chamas abertas.

10.5 Materiais Incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Eles são desconhecidos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Propan-2-ol:

DL50 – via oral, rato: > 5000 mg/kg

DL50 – pele, coelho: > 5000 mg/kg

CL50 – inalação, rato >5 mg/l Corrosão/

irritação cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Efeito mutagênico nas células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única:

Pode causar sonolência ou tontura.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Risco de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

11.2 Informações sobre outras ameaças

11.2.1. *Propriedades de desregulação endócrina*

Não contém ingredientes que sejam considerados disruptores do funcionamento do sistema endócrino, de acordo com o Art.

57(f) do Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

11.2.2. *Outras informações*

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Propano-2-ol:

Dose	unidade de valor
CL50 – peixe (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130 mg/l (96h)
LC50 – peixe (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000 mg/l (24h)
LC50 - peixe (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280 mg/l (48h)
CE50 – invertebrados (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000 mg/l (24h)
CE50 – algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000 mg/l (72h)
CE50 – bactéria (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050 mg/l (16h)
CE50 – protozoários (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930 mg/l (72h)

12.2 Persistência e degradabilidade

Propan-2-ol: facilmente biodegradável (> 70% após 10 dias; > 95% após 28 dias, OECD 301 E).

12.3 Potencial bioacumulativo

Propan-2-ol: possui baixo potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição octanol/água (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Fator de bioconcentração (BCF): Não aplicável.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A mistura não atende aos critérios PBT e vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Não contém ingredientes que sejam considerados disruptores do funcionamento do sistema endócrino, de acordo com o Art.

57(f) do Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

12.7 Outros efeitos nocivos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE RESÍDUOS

13.1 Métodos de eliminação de resíduos

Não descarte este produto no lixo doméstico ou na rede de esgoto. Não permita a contaminação de águas subterrâneas ou superficiais.

Resíduos perigosos*:

HP 3 "Inflamável"

HP 4 "Irritante"

HP 5 "Toxicidade Específica para Órgãos-Alvo (STOT)"

*REGULAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DA COMISSÃO, de 18 de dezembro de 2014, que substitui o Anexo III da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos resíduos e revoga certas diretivas (Jornal Oficial da UE, L.365, dezembro de 2014).

Precauções especiais:

Descarte o produto e sua embalagem de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido completamente limpos. Os vapores dos resíduos do produto podem criar uma atmosfera inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte nem solde recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos.

Fundamento jurídico:

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia de 16 de abril de 2020 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial, item 797, 2020).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia de 1º de dezembro de 2022 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 160, 2023).

REGULAMENTO DO MINISTRO DO CLIMA de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação
1950

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU
Aerossóis inflamáveis.

14.3 Classe(s) de risco de transporte
2

14.4 Grupo de embalagem
Falta

14.5 Riscos ambientais

O produto não representa um risco para o meio ambiente, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Modelo das Nações Unidas.

14.6 Precauções especiais para usuários

Transporte sempre em recipientes fechados e devidamente lacrados. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de emergência.

14.7 Transporte marítimo de graneis em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável – o produto é transportado em embalagem selada.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentos de segurança, saúde e proteção ambiental específicos para misturas

ANÚNCIO DO MARECHAL DO SEJM DA REPÚBLICA DA POLÓNIA de 22 de julho de 2022 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre substâncias químicas e suas misturas (Diário Oficial, item 1816, 29/08/2022).

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 353, 31 de dezembro de 2008), incluindo quaisquer alterações subsequentes (adaptações ao progresso técnico 1 - 18 ATP).

REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 9 de março de 2016, relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho (Jornal Oficial da UE, série L/81 de 31.03.2016).

Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018)

REGULAMENTO DO MINISTRO DA FAMÍLIA, DO TRABALHO E DA POLÍTICA SOCIAL de 9 de janeiro de 2020 que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020)

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020 r.)

Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia, de 18 de fevereiro de 2021, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021).

Regulamento do Ministro da Saúde de 2 de fevereiro de 2011 sobre testes e medições de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial nº 33, item 166, 2011).

Anúncio do Ministro da Saúde de 9 de setembro de 2016, sobre o anúncio do texto consolidado do Regulamento do Ministro da Saúde sobre saúde e segurança ocupacional relacionadas à presença de fatores químicos no local de trabalho (Diário Oficial, item 1488, 2016)

Declaração do Governo de 26 de julho de 2005 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), feitas em Genebra em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 178, item 1481, 2005, com as alterações subsequentes).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia de 16 de abril de 2020 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial, item 797, 2020).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia de 1º de dezembro de 2022, referente ao anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 160, 2023)

REGULAMENTO DO MINISTRO DO CLIMA de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

AVISO do Ministro do Empreendedorismo e Tecnologia de 15 de abril de 2019, sobre o anúncio do texto consolidado do Regulamento do Ministro da Economia sobre os requisitos detalhados para produtos em aerossol (Diário Oficial, item 975, 2019)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (Jornal Oficial da União Europeia, série L n.º 396 de 30 de dezembro de 2006, com as alterações subsequentes).

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química da mistura.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O cartão foi desenvolvido na **Rede de Pesquisa Źukasiewicz - Instituto de Química Industrial que leva o nome do Professor. Ignacy Mościcki em Varsóvia** com base nas fichas de dados de segurança de receitas e ingredientes.

As informações contidas na ficha de dados de segurança destinam-se a descrever o produto exclusivamente do ponto de vista da segurança. O utilizador é responsável por garantir a utilização segura do produto e não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências resultantes da utilização indevida do mesmo.

Frases H (indicando o tipo de perigo) e acrônimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3 da Ficha de Dados de Segurança:**

H220	Gás extremamente inflamável
H319	Irritante para os olhos.
H336	Pode causar sonolência ou tontura.
Flam. Gás. 1	Gases inflamáveis, categoria de perigo 1.
irritação ocular. 2 STOT SE 3	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de risco 2.
	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de risco 3, efeito narcótico.

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203,

26/06/2020 r.)

Abreviações:

OEL - Concentração máxima permitida no local de trabalho - a concentração média ponderada máxima permitida.

O impacto disso sobre o funcionário durante uma jornada de trabalho de 8 horas, ao longo de todo o período de sua atividade profissional, não deve causar quaisquer alterações em seu estado de saúde ou no estado de saúde de suas futuras gerações.

OELCh - Concentração momentânea máxima permitida - a concentração momentânea máxima permitida, estabelecida como um valor médio que não deve causar alterações negativas na saúde do trabalhador e de suas gerações futuras, caso permaneça no ambiente de trabalho por no máximo 30 minutos durante um turno de trabalho.

NDSP - valor de concentração que não pode ser excedido em nenhum momento no ambiente de trabalho devido a uma ameaça à saúde ou à vida de um funcionário.

vPvB - Uma substância muito persistente e altamente bioacumulativa.

PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

DL50 - Dose letal - a dose na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período de tempo específico.

LC50 - Concentração letal - concentração na qual a morte é observada em 50% dos animais testados dentro de um período de tempo específico.

CE50 - Concentração efetiva - concentração efetiva de uma substância que causa uma resposta de 50% do valor máximo.

BCF - Fator de bioconcentração (bioconcentração) - a razão entre a concentração de uma substância em um organismo e sua concentração na água em equilíbrio.

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

Acordo sobre o Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas)

RID - Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo *Associação Internacional de Transporte Aéreo)*

OMI - Organização Marítima Internacional

CAS - o número atribuído a uma substância química na lista do *Chemical Abstracts Service*.

CE - número de referência utilizado na União Europeia para identificar substâncias perigosas.

em particular as registadas no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS), ou na Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS), ou na lista de substâncias químicas constantes da publicação "Polímeros que já não são".

Número ONU - um número de identificação de quatro dígitos de um material na Lista de Materiais Perigosos da ONU, derivado do Regulamento Modelo da ONU, ao qual um material, mistura ou artigo individual é classificado.

*Esta ficha de dados de segurança é propriedade da **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** e está protegida pela Lei de Direitos Autorais e Direitos Conexos de 4 de fevereiro de 1994, conforme alterada. É proibida a cópia, adaptação, transformação ou modificação desta ficha de dados de segurança ou de qualquer parte dela sem o consentimento prévio da proprietária e da **Rede de Pesquisa Źukaszewicz - Instituto de Pesquisa em Química Industrial** em Varsóvia.*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESAS

1.1 ID del producto

LIMPIADOR IPA , LIMPIADOR IPA PLUS EN SPRAY

Número UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Producto en aerosol destinado a la limpieza/lavado de dispositivos electrónicos, por ejemplo, teléfonos móviles, dispositivos ópticos, lectores láser, cabezales magnéticos.

Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, calle
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

Correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: info@micro-chip.pl

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia en Polonia (abierto de 9:00 a 15:00): +48 503 017 712

Fecha de elaboración: 16 de marzo de 2023

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, en su versión modificada:

Productos en aerosol, categoría de riesgo 1 (Aerosol 1)

Aerosol extremadamente inflamable (H222)

Daño ocular grave/irritación ocular, categoría de riesgo 2 (Irritación ocular 2)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos (STOT SE 3)

Puede provocar somnolencia o mareos. (H336)

Riesgos para la salud:

Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo, ardor y conjuntivitis. El contacto de la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de altas concentraciones de vapor provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, problemas respiratorios, alteración de la consciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión (en grandes cantidades) provoca náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y la aparición de otros síntomas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

narcóticos, como en el caso de intoxicación por inhalación. Al igual que con todos los gases licuados, el contacto con el líquido que se evapora rápidamente puede causar quemaduras (congelación) en la piel y los ojos.

Efectos sobre el medio ambiente:

Si se utiliza correctamente, no supone una amenaza para el medio ambiente.

Efectos relacionados con las propiedades fisicoquímicas:

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con este. Se acumulan cerca del suelo y en las partes bajas de las habitaciones. Los recipientes expuestos al fuego o a altas temperaturas pueden explotar.

2.2 Elementos de señalización

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222 – Aerosol extremadamente inflamable.

H229 – Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución:

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 - Evite respirar niebla/vapores/aerosoles.

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410 + P412 – Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

Requisitos de etiquetado adicionales:

Contiene: propan-2-ol.

2.3 Otras amenazas

La mezcla no cumple los criterios PBT y vPvB. No contiene ningún ingrediente considerado disruptor endocrino según el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH ni el Reglamento (UE) n.º 1308/2013.

2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 a una concentración del 0,1 % o superior.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas
Identificador del producto: Limpiador IPA , LIMPIADOR IPA PLUS EN SPRAY

Ingredientes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	número de índice	Número CAS	por nosotros	ul. masa en %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:	
					clases de peligro y códigos de categoría	Códigos de retorno señalando tipo amenazas
Propano-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Líquido inflamable 2 Iritación ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gas de llama 1 Gas de presión	H220
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gas de llama1 Gas de presión	H220
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	2 - 5	falta	falta
isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gas de llama 1 Gas de presión	H220

Además, el producto contiene: nitrógeno (CAS 7727-37-9): 2-5%.

El texto completo de las frases H y los acrónimos de los símbolos, las clases de peligro y los códigos de categoría se encuentran en la Sección 16 de la Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios
- Inhalación: Retire a la persona lesionada de la zona de exposición, colóquela en una posición cómoda, semi-reclinada o sentada, manténgala tranquila y protéjala de la pérdida de calor. Si presenta dificultades respiratorias, practique respiración artificial. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. doctor.
- Contacto con la piel: Vierta agua fría sobre la parte del cuerpo afectada por la congelación y retire la ropa contaminada, anillos, pulseras, relojes, etc. Si la prenda está adherida a la piel, no la retire. Caliente la parte del cuerpo congelada lentamente. Cubra con un apósito estéril. No utilice ungüentos ni cremas. Nota: Humedezca la ropa contaminada con agua antes de retirarla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Contacto visual: Enjuague inmediatamente con abundante agua, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes, ya que pueden dañar la córnea. En caso de quemaduras, busque atención médica de inmediato.

Tracto gastrointestinal: Esta es una vía de exposición poco probable. No induzca el vómito. Enjuague. Lávese la boca con agua y luego beba abundante agua. Consulte a un médico si es necesario.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Las concentraciones significativas de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo, ardor y conjuntivitis. El contacto de la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de vapores en altas concentraciones causa dolor de cabeza, mareo, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la conciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión (si se ingieren grandes cantidades) causa náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y síntomas narcóticos similares a los observados en la intoxicación por inhalación. Como con todos los gases licuados, el contacto con líquidos que se evaporan rápidamente puede causar quemaduras (congelación) en la piel y los ojos.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

En caso de contacto con el producto en estado líquido, proceder como en caso de congelación.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni provoque el vómito. Entregue la ficha de datos de seguridad al médico tratante.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espuma, dióxido de carbono, polvos extintores, agua: corrientes dispersas.

Medios de extinción inadecuados:

No utilice chorros de agua densos sobre la superficie del líquido.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se libera monóxido de carbono. Los aerosoles pueden explotar al calentarse a temperaturas superiores a 50 °C.

5.3 Información para los bomberos

Aerosol extremadamente inflamable. Sus vapores forman mezclas explosivas con el aire, son más densos que este y se acumulan cerca del suelo y en las partes bajas de las habitaciones. Enfríe los recipientes expuestos al fuego desde una distancia segura con un chorro de agua (riesgo de explosión); si es posible, retírelos de la zona de riesgo. Use ropa hermética y antiestática, así como equipo de protección respiratoria aislante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Elimine todas las fuentes de ignición: apague las llamas abiertas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas, proteja los recipientes del calor (riesgo de explosión). No ingrese a la zona peligrosa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

No inhale gases, niebla, vapores ni aerosoles. Asegure una ventilación adecuada. Use ropa y equipo de protección (véase la sección 8).

ADVERTENCIA: Atmósfera potencialmente explosiva. El gas, más denso que el aire, puede desplazarse por el suelo hasta fuentes de ignición distantes y provocar un retroceso de llama. Para garantizar condiciones de trabajo seguras, compruebe la concentración de gas antes de permitir el acceso al personal.

Informe a los alrededores sobre la falla; retire de la zona de peligro a todas las personas que no participen en la solución de la falla; si es necesario, ordene la evacuación; llame a los equipos de rescate.

6.2 Precauciones medioambientales

Proteger contra la penetración en el sistema de alcantarillado, las aguas superficiales y subterráneas, el suelo y todos los lugares (por ejemplo, depresiones) donde pueda producirse acumulación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y eliminación de la contaminación

Asegure los desagües. Coloque el embalaje dañado en un recipiente nuevo. Diluya los vapores con agua pulverizada. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Absorba el producto con un material aglutinante químicamente inerte (arena, tierra de diatomeas), transfíralo a recipientes herméticamente cerrados y envíelo para su eliminación. Enjuague las superficies contaminadas con abundante agua.

6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: TRATAMIENTO Y RECURSOS ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una ventilación general y local adecuada. Manténgalo alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. No rocíe sobre una llama abierta ni sobre ningún material incandescente. No perforo ni queme los envases de aerosol, incluso vacíos, después de su uso. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale el gas/niebla/vapores/aerosol.

Evite que el producto entre en los sistemas de alcantarillado, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y después del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier incompatibilidad.

Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan cerca de pisos o superficies del suelo. Almacene en envases originales, debidamente etiquetados y herméticamente cerrados, en un área de almacenamiento fresca, seca y bien ventilada, equipada con sistemas eléctricos y de ventilación a prueba de explosiones. Envases a presión: protéjalos de la luz solar y no los exponga a temperaturas superiores a 50 °C. Almacene lejos de fuentes de alta temperatura, fuentes de ignición y oxidantes. Protéjalos de la luz solar.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

No hay información sobre usos distintos a los mencionados en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Base legal:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018) y Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 9 de enero de 2020, que modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020) y Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021, que modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 325, 2021)

Nombre de la sustancia	Número	Estándar	valor 900	unidad
Propano-2-ol	CAS 67-63-0	NDS		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	no determinado	
		(piel)		
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch y NDSP	no determinados	
Bután	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	No designado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	No designado	

La indicación de "piel" señala que la absorción de la sustancia a través de la piel puede ser tan importante como la exposición por inhalación.

Propano-2-ol:

Valores DNEL picante Para los empleados:

888 mg/kg (piel) – local

Valores DNEL a largo plazo para los trabajadores:

500 mg/m3 (inhalación) – valores DNEL locales

319 mg/kg (piel) – picante Para el público en general:

local

Valores DNEL a largo plazo para el público general:

89 mg/m3 (inhalación) – valores locales de

PNEC:

140,9 mg/l (agua dulce)

140,9 mg/l (agua de mar)

552 mg/l (sedimentos - agua dulce y agua de mar)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Es fundamental contar con ventilación localizada para eliminar los vapores de sus puntos de emisión, así como con ventilación general de la habitación. Las entradas de ventilación localizada deben ubicarse a la altura de la superficie de trabajo o por debajo de ella. Las salidas de ventilación general deben ubicarse en la parte superior de la habitación y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos para la prevención de incendios. No los utilice cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, utilice protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal.

Vías respiratorias: Si se superan las concentraciones permitidas de vapores del producto, se debe utilizar protección respiratoria con un filtro de partículas marcado en blanco con el símbolo P2 y un filtro de vapores marcado en marrón con la letra A. Se pueden utilizar filtros combinados AP.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Manos y piel: Utilice ropa protectora de materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, y guantes protectores. Para contactos prolongados y repetidos, utilice guantes protectores de nitrilo o cuero conforme a las normas PN-EN ISO 374 y PN-EN ISO 21420. Los guantes deben mantener su flexibilidad a temperaturas inferiores al punto de ebullición del gas a presión atmosférica.

Ojos: Al realizar actividades que puedan implicar el contacto con la cara, utilice gafas protectoras, mascarilla y gafas de seguridad con protectores laterales.

Higiene ocupacional: Se aplican las normas generales de higiene industrial. No exceda las concentraciones permitidas en el lugar de trabajo. Quítese la ropa contaminada al finalizar la jornada laboral. Lávese las manos y la cara antes de las pausas. Lávese bien todo el cuerpo después del trabajo. No coma, beba ni fume durante la jornada laboral.

8.2.3 Controles de exposición ambiental

Evitar la entrada en cursos de agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Estado de la materia: Líquido atomizado con propelente.
- b) Color: incoloro.
- c) Olor a alcohol.
- d) Punto de fusión/congelación: Para el propan-2-ol: - 88 °C.
- e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición: Para el propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Inflamabilidad de los materiales: Mezcla inflamable.
- g) Límites inferior y superior de explosividad: Límites de explosión para el propan-2-ol:
Parte superior: 12% vol.
Menor: 2% vol.
- h) Punto de inflamación: Para el propan-2-ol: 12 °C.
- i) Temperatura de autoignición: Para el propan-2-ol: 425 °C.
- j) Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.
- k) pH: No hay datos disponibles.
- l) Viscosidad cinemática: Viscosidad dinámica del propan-2-ol: 2,43 mPa·s (20 °C) m) Solubilidad: Propan-2-ol: soluble en agua.
- n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor del logaritmo del coeficiente): Propano-2-ol: 0,05.
- o) Presión de vapor: Para el propan-2-ol: 6,020 Pa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 de la COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, de 26/06/2020).

p) Densidad o densidad relativa Para el
propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (agua = 1). q) Densidad relativa
de vapor Para el propan-2-ol: 2
(aire = 1). r) Características de las partículas No
aplicable.

9.2 Otra información

9.2.1. Información sobre clases de peligro físico a) Explosivos:

No aplicable. b) Gases inflamables:

No aplicable. c) Aerosoles:

Aerosol 1; Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede explotar si se calienta.

d) Gases oxidantes: No

aplicable. e) Gases a presión: No

aplicable. f) Líquidos inflamables:

No aplicable. g) Sólidos inflamables:

No aplicable. h) Sustancias y mezclas autorreactivas:

No aplicable. i) Líquidos pirofóricos: No

aplicable. j) Sólidos pirofóricos: No aplicable.

k) Sustancias y mezclas autocalentables: No aplicable. l)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables: No

aplicable. m) Líquidos oxidantes: No

aplicable. n) Sólidos oxidantes: No

aplicable. o) Peróxidos orgánicos:

No aplicable. p) Corrosivos para metales: No

aplicable. q) Explosivos desensibilizados: No aplicable.

9.2.2 Otras propiedades de seguridad a) Sensibilidad

mecánica: No hay datos disponibles. b)

Temperatura de polimerización autoacelerada: No hay datos disponibles. c)

Formación de mezclas explosivas de polvo/aire: No aplicable. d) Reserva de

ácido/base: No hay datos disponibles. e) Tasa de

evaporación: No hay datos disponibles. f)

Miscibilidad: El propan-2-ol es miscible con agua. g) Conductividad:

No hay datos disponibles. h)

Corrosividad: No aplicable. i) Grupo de

gases: No hay datos disponibles.

j) Potencial redox: No hay datos

disponibles. k) Potencial de formación de radicales: No

hay datos disponibles. l) Propiedades fotocatalíticas: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Cuando se almacena y se maneja según lo previsto, no hay reactividad.

10.2 Estabilidad química

En condiciones normales de uso y almacenamiento, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas El recipiente contiene

gas a presión elevada; protéjalo de la luz solar y no exceda una temperatura de 50 °C. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

10.4 Condiciones que se deben evitar

Alta temperatura, fuentes de ignición, llamas abiertas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Son desconocidos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.**

Toxicidad aguda:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Propan-2-ol:

DL50 – vía oral, rata: > 5000 mg/kg

DL50 – piel, conejo: > 5000 mg/kg

CL50 – inhalación, rata >5 mg/l Corrosión/

irritación cutánea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daños oculares graves/irritación ocular:

Irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto mutagénico sobre las células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única:

Puede provocar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otras amenazas**11.2.1. Propiedades disruptoras endocrinas**

No contiene ingredientes que se consideren que alteran el funcionamiento del sistema endocrino de acuerdo con el art.

57(f) del Reglamento REACH o del Reglamento (UE) 2017/2100 o del Reglamento (UE) 2018/605 en una concentración del 0,1 % o superior.

11.2.2. Otra información

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Propano-2-ol:

Dosisunidad de valor

CL50 – peces (Pimephales promelas)	9640-11130 mg/l (96 h)
LC50 – pez (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24 h)
LC50 – pez (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280 mg/l (48 h)
CE50 – invertebrados (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24 h)
CE50 – algas (Scenedesmus subspicatus)	> 1000 mg/l (72 h)
CE50 – bacteria (Pseudomonas putida)	1050 mg/l (16 h)
CE50 – protozoos (Entosiphon sulcatum)	4930 mg/l (72 h)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Propan-2-ol: fácilmente biodegradable (> 70 % después de 10 días; > 95 % después de 28 días, OECD 301 E).

12.3 Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol: tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto octanol/agua (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Factor de bioconcentración (FBC): No aplicable.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La mezcla no cumple con los criterios PBT y vPvB.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene ingredientes que se consideren que alteran el funcionamiento del sistema endocrino de acuerdo con el art.

57(f) del Reglamento REACH o del Reglamento (UE) 2017/2100 o del Reglamento (UE) 2018/605 en una concentración del 0,1 % o superior.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1 Métodos de eliminación de residuos

No deseche este producto con la basura municipal ni en las alcantarillas. Evite la contaminación de las aguas subterráneas o superficiales.

Desechos peligrosos*:

HP 3 "Inflamable"

HP 4 "Irritante"

HP 5 "Toxicidad específica en órganos diana (STOT)"

*REGLAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DE LA COMISIÓN, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos y se derogan determinadas Directivas. (Diario Oficial de la UE, L.365, diciembre de 2014).

Precauciones especiales:

Deseche el producto y su embalaje de forma segura. Tenga precaución al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado a fondo. Los vapores residuales del producto pueden generar una atmósfera inflamable o explosiva en su interior. No corte ni suelde envases usados a menos que se hayan limpiado a fondo.

Base legal:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 16 de abril de 2020 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial, número 797, 2020).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 1 de diciembre de 2022 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 160, 2023).

REGLAMENTO DEL MINISTRO DE CLIMA de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número de la ONU o número de identificación

1950

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU

AEROSOLLES inflamables.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

2

14.4 Grupo de embalaje

Falta

14.5 Riesgos ambientales

El producto no representa un peligro para el medio ambiente según los criterios establecidos en el Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Transporte siempre el producto en contenedores cerrados y debidamente asegurados. Asegúrese de que quienes lo transporten sepan qué hacer en caso de emergencia.

14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No aplica: el producto se transporta en un embalaje sellado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa específica sobre seguridad, salud y protección del medio ambiente
mezclas

ANUNCIO DEL MARISCAL DEL SEJM DE LA REPÚBLICA DE POLONIA de 22 de julio de 2022 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial, número 1816, 29/08/2022).

REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 353, 31 de diciembre de 2008), incluidas las modificaciones posteriores (adaptaciones al progreso técnico 1 - 18 ATP).

REGLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo (Diario Oficial de la UE, serie L/81, de 31 de marzo de 2016).

Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018).

REGLAMENTO DEL MINISTRO DE FAMILIA, TRABAJO Y POLÍTICA SOCIAL de 9 de enero de 2020 por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 325, 2021).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 2 de febrero de 2011 sobre ensayos y mediciones de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial n.º 33, artículo 166, 2011).

Anuncio del Ministro de Sanidad de 9 de septiembre de 2016, sobre el anuncio del texto consolidado del Reglamento del Ministro de Sanidad sobre seguridad y salud en el trabajo en relación con la presencia de factores químicos en el lugar de trabajo (Diario Oficial, número 1488, 2016).

Declaración del Gobierno de 26 de julio de 2005 sobre la entrada en vigor de las modificaciones de los Anexos A y B del Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), realizado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial n.º 178, artículo 1481, 2005, en su versión modificada).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 16 de abril de 2020 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial, número 797, 2020).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 1 de diciembre de 2022, relativo al anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 160, 2023).

REGLAMENTO DEL MINISTRO DE CLIMA de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

AVISO del Ministro de Emprendimiento y Tecnología de 15 de abril de 2019, sobre la publicación del texto consolidado del Reglamento del Ministro de Economía sobre los requisitos detallados para los productos en aerosol (Diario Oficial, número 975, 2019)

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 396, de 30 de diciembre de 2006, en su versión modificada).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La tarjeta fue desarrollada en la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Química Industrial que lleva el nombre del Profesor Ignacy Mościcki en Varsovia basándose en las fichas de datos de seguridad de ingredientes y recetas.

La información contenida en la ficha de datos de seguridad tiene como finalidad describir el producto exclusivamente desde una perspectiva de seguridad. El usuario es responsable de garantizar el uso seguro del producto y no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de un uso indebido del mismo.

Frases H (que indican el tipo de peligro) y acrónimos de símbolos, clases de peligro y códigos de categoría utilizados en la Sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad:

H220	Gas extremadamente inflamable
H319	Irritante para los ojos.
H336	Puede provocar somnolencia o mareos.

Mentira. Gas. 1	Gases inflamables, categoría de peligro 1.
irritación	Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría de riesgo 2.
ocular. 2 STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efecto narcótico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

Abreviaturas:

OEL - La concentración máxima permitida en el lugar de trabajo - la concentración media ponderada máxima permitida, cuyo impacto en el empleado durante una jornada laboral de 8 horas, a lo largo de todo el período de su actividad profesional, no debería provocar ningún cambio en su estado de salud ni en el de sus futuras generaciones.

OELCh - La concentración momentánea máxima permitida - la concentración momentánea máxima permitida establecida como un valor promedio que no debería causar cambios negativos en la salud del empleado y la salud de sus futuras generaciones si permanece en el entorno laboral durante no más de 30 minutos durante un turno de trabajo.

NDSP: valor de concentración que no se puede superar en ningún momento en el entorno laboral debido a una amenaza para la salud o la vida de un empleado.

vPvB - Una sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

DL50 - Dosis letal - la dosis a la que muere el 50% de los animales analizados en un período de tiempo determinado.

CL50 - Concentración letal: concentración a la cual se observa la muerte en el 50% de los animales analizados dentro de un período de tiempo específico.

CE50 - Concentración efectiva - concentración efectiva de una sustancia que provoca una respuesta del 50% del valor máximo.

BCF - Factor de bioconcentración (bioconcentración) - la relación entre la concentración de una sustancia en un organismo y su concentración en el agua en equilibrio.

ADR - Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Acuerdo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera)

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

OMI - Organización Marítima Internacional

CAS: el número asignado a una sustancia química en la lista del Chemical Abstracts Service .

CE - número de referencia utilizado en la Unión Europea para identificar sustancias peligrosas, en particular las registradas en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), o en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS), o la lista de sustancias químicas que figuran en la publicación "Ya no son polímeros".

Número ONU: un número de identificación de cuatro dígitos de un material en la Lista de Materiales Peligrosos de la ONU, derivado del Reglamento Modelo de la ONU, al que se asigna un material, mezcla o artículo individual.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad de Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk y está protegida por la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos del 4 de febrero de 1994, en su versión modificada. Queda prohibida la copia, adaptación, transformación o modificación de esta ficha de datos de seguridad, o de cualquier parte de la misma, sin el consentimiento previo de la propietaria y de la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Investigación de Química Industrial de Varsovia.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAG

1.1 Produkt-ID

Rengöringsmedel IPA , Rengöringsmedel IPA PLUS Spray

UFI-nummer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningsområden: Aerosolprodukt avsedd för rengöring/tvättning av elektroniska apparater, t.ex. mobiltelefoner, optiska apparater, laserläsare, magnethuvuden.

Användningsområden som avråds från: Inga kända.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

E-postadress till den person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nödtelefonnummer

Nödnummer i Polen (öppet 9:00 - 15:00): + 48 503 017 712

Datum för utarbetande: 16 mars 2023

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse:

Aerosolprodukter, farokategori 1 (Aerosol 1)

Extremt brandfarlig aerosol (H222)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2 (Ögonirritation 2)

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter (STOT SE 3)

Kan orsaka dåsighet eller yrsel. (H336)

Hälsorisker:

Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad, tårflöde, sveda och konjunktivit. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torr hud. Inandning av höga ångkoncentrationer orsakar huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andningsproblem, nedsatt medvetande och medvetlöshet. Förtäring (om stora mängder sväljs) orsakar illamående, kräkningar, buksmärtor, diarré och uppkomsten av symtom.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

narkotika, som vid inandningsförgiftning. Liksom med alla flytande gaser kan kontakt med den snabbt avdunstande vätskan orsaka brännskador (frostsador) på hud och ögon.

Effekter på miljön:

När den används på rätt sätt utgör den inte någon fara för miljön.

Effekter relaterade till fysikalisk-kemiska egenskaper:

Produktångor är tyngre än luft och kan bilda explosiva blandningar med luft. De ansamlas nära marken och i rummens nedre delar. Behållare som utsätts för eld eller höga temperaturer kan explodera.

2.2 Skyltelement

Piktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

H222 – Extremt brandfarlig aerosol.

H229 – Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan orsaka dåsiget eller yrsel.

Försiktighetsåtgärder:

P102 – Förvaras utom räckhåll för barn.

P261 - Undvik att inandas dimma/ångor/spray.

P210 - Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spraya inte mot öppen låga eller annan antändningskälla.

P251 - Får ej punkteras eller brännas, inte ens efter användning.

P410 + P412 – Skyddas mot solljus. Utsätts inte för temperaturer över 50 °C.
C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ut kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

Ytterligare märkningskrav:

Innehåller: propan-2-ol.

2.3 Andra hot

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna. Den innehåller inga ingredienser som anses vara hormonstörande enligt artikel 57(f) i REACH-förordningen eller förordning (EU) nr 1308/2013.

2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 vid en koncentration på 0,1 % eller högre.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALET

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandningar

Produktbeteckning: IPA-RENGÖRINGSMEDEL , Rengöringsmedel IPA PLUS Spray

Ingredienser i blandningen:

Ämnets namn	indextal	nr CAS	näast in till Vt	gasen: massa i %	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
					Faroklasser och kategorikoder	Returkoder pekande typ hot
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flammande vätska 2 Ogonirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Brandfarlig gas 1 Tryckgas	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Flammande gas 1 Tryckgas	H220
Koldioxid	brist	124-38-9	204-696-9	2-5	brist	brist
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Brandfarlig gas 1 Tryckgas	H220

Dessutom innehåller produkten: kväve (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

Den fullständiga texten för H-fraser och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder finns i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Inandning: Flytta den skadade personen från exponeringsområdet, placera hen i en bekväm halvåtlutad eller sittande ställning, håll hen lugn och skydda hen från värmeförlust. Om andningssvårigheter uppstår, använd konstgjord andning. Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt: Håll kallt vatten över den frostsadade kroppsdelen och ta sedan av nedstänkta kläder, ringar, armband, klockor etc. Om kläderna har fastnat på huden, ta inte av dem. Värm den frostsadade kroppsdelen långsamt. Täck med ett sterilt förband. Använd inte salvor eller krämer. Obs: Fukta förorenade kläder med vatten innan de tas av.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

Ögonkontakt:	Skölj omedelbart med rikligt med vatten, helst rinnande, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Vid brännskador, sök omedelbart läkarvård.
Mag-tarmkanalen:	Detta är en osannolik exponeringsväg. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten, drick sedan rikligt med vatten. Kontakta läkare vid behov.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Betydande ångkoncentrationer eller direkt ögonkontakt kan orsaka irritation, rodnad, tårflöde, sveda och konjunktivit. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torrhet. Inandning av ångor i höga koncentrationer orsakar huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetande och medvetlöshet. Förtäring (om stora mängder sväljs) orsakar illamående, kräkningar, buksmärter, diarré och narkotiska symtom som liknar de som ses vid inhalationsförgiftning. Liksom med alla flytande gaser kan kontakt med snabbt avdunstande vätskor orsaka brännskador (frostsador) på hud och ögon.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Vid kontakt med produkten i flytande form, behandla som vid frostsador.

Ge inte något genom munnen till en medvetlös person och framkalla inte kräkning. Lämna säkerhetsdatabladet till den behandlande läkaren.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, släckpulver, vatten – spridda strömmar.

Olämpliga släckmedel:

Använd inte täta vattenstrålar på vätskans yta.

5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen

Kolmonoxid frigörs i brandmiljö. Aerosoler kan explodera vid uppvärmning till temperaturer över 50°C.

5.3 Information till brandkåren

Extremt brandfarlig aerosol. Ångorna bildar explosiva blandningar med luft, är tyngre än luft och ansamlas nära marken och i nedre delar av rum. Kyl behållare som utsätts för brand på säkert avstånd med vattenspray (explosionsrisk); om möjligt, avlägsna dem från det riskfyllda området. Använd gastäta, antistatiska kläder och isolerande andningsskydd.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA SKADOR
MILJÖUTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder: Avlägsna alla antändningskällor - släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistgivande verktyg, skydda behållare från uppvärmning (explosionsrisk). Gå inte in i riskområdet.**

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

Andas inte in gas/dimma/ångor/spray. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd skyddskläder och skyddsutrustning (se avsnitt 8).

WARNING: Potentiellt explosiv atmosfär. Gas, tyngre än luft, kan färdas längs golvet/marken till avlägsna antändningskällor och skapa risk för bakslag. För att säkerställa säkra arbetsförhållanden, kontrollera gaskoncentrationerna innan personal släpps in.

Informera omgivningen om felet; avlägsna alla personer som inte var inblandade i åtgärdandet av felet från riskområdet, beordra evakuering om nödvändigt; ring räddningstjänst.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Skydda mot penetration i avloppssystemet, yt- och grundvatten, mark och alla platser (t.ex. fördjupningar) där ansamling kan ske.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Säkra avlopp. Placera skadad förpackning i en ersättningsbehållare. Späd ut ångorna med vattenspray. Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistverktyg). Absorbera produkten med ett kemiskt inert bindemedel (sand, kiselgur), överför till tätt slutna behållare och skicka för avfallshantering. Skölj förorenade ytor med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH ÅTGÄRDER
LAGRING****7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

Säkerställ tillräcklig allmän och lokal ventilation. Förvaras åtskilt från höga temperaturer och antändningskällor. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Punktera eller bränn inte aerosolbehållare, inte ens tomma, efter användning. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid hantering av blandningen. Andas inte in gas/dimma/ångor/spray.

Förhindra utsläpp till avloppssystem, yt- och grundvatten samt mark. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetet. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de tas på igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella oförenligheter

Produktångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och ackumuleras nära golv eller markytor. Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, på en sval, torr och välventilerad plats utrustad med explosionssäkra el- och ventilationssystem. Tryckbehållare: Skydda mot solljus och utsatt inte för temperaturer över 50 °C. Förvara åtskilt från höga temperaturer, antändningskällor och oxidationsmedel. Skydda mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än de som nämns i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Rättslig grund:

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om maximalt tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 1286, 2018) och förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om maximalt tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 61, 2020) och förordning från ministern för utveckling, arbetsmarknads- och teknik av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om maximalt tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 325, 2021)

Ämnets namn	Nr CAS	Standard	värde	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ej fastställt	
		(hud)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch och NDSP inte fastställda		
Bhutan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Inte utsedd	
Koldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Inte utsedd	

Hudnotationen indikerar att absorption av ämnet genom huden kan vara lika viktig som exponering genom inandning.

Propan-2-ol:

DNEL-värden beräknade för anställda:

888 mg/kg (hud) – lokalt

Långsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:

500 mg/m3 (inandning) – lokala DNEL-värden

319 mg/kg (hud) – beräknade för allmänheten

lokala

Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten:

89 mg/m3 (inandning) – lokala PNEC-värden:

140,9 mg/l (sötatten)

140,9 mg/l (havsvatten)

552 mg/l (sediment - sötatten och havsvatten)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Exponeringskontroll

8.2.1 Lämpliga tekniska kontroller

Lokal utsugsventilation för att avlägsna ångor från deras utsläppspunkter, såväl som allmän rumsventilation, är avgörande. Lokala ventilationsöppningar bör placeras vid eller under arbetsytan. Allmänna ventilationsutlopp bör placeras högst upp i rummet och vid golvet. Ventilationssystem måste uppfylla de krav som fastställts för brandrisker. Använd inte nära höga temperaturer eller antändningskällor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrider, ska andningsskydd med partikelfilter markerat med vitt och symbolen P2 och ångfilter markerat med brunt och bokstaven A användas. AP-kombinationsfilter kan användas.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

Händer och hud: Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, skyddshandskar; vid långvarig och upprepad kontakt, använd skyddshandskar av nitril eller läder i enlighet med standarderna PN-EN ISO 374 och PN-EN ISO 21420. Handskarna ska förbli flexibla vid temperaturer under gasens kokpunkt vid atmosfärstryck.

Ögon: Använd skyddsglasögon, mask och sidoskydd när du utför aktiviteter som kan leda till kontakt med ansiktet.

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för arbetshygien gäller. Överskrid inte tillåtna koncentrationer på arbetsplatsen. Ta av nedstänkta kläder efter arbetets slut. Tvätta händer och ansikte före arbetsuppehåll. Tvätta hela kroppen noggrant efter arbetet. Ät, drick eller rök inte under arbetet.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Förhindra utsläpp till vattendrag.

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- a) Materietillstånd
Vätska finfördelad med drivgas.
- b) Färg
Färglös.
- c)
Alkohollukt.
- d) Smält-/frys punkt
För propan-2-ol: -88 °C.
- e) Kokpunkt eller initialkokpunkt och kokpunktsintervall
För propan-2-ol: 82–83 °C.
- f) Materialens brandfarlighet
Brandfarlig blandning.
- g) Nedre och övre explosionsgränser
Explosionsgränser för propan-2-ol:
Topp: 12 % vol.
Lägre: 2 % vol.
- h) Flampunkt
För propan-2-ol: 12 °C.
- i) Självantändningstemperatur
För propan-2-ol: 425 °C.
- j) Nedbrytningstemperatur
Inga data tillgängliga.
- k) pH-värde
Inga data tillgängliga.
- l) Kinematisk viskositet
Dynamisk viskositet för propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Löslighet

Propan-2-ol: lös i vatten.
- n) fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (logaritmisk koefficientvärde)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Ångtryck för
propan-2-ol: 6,020 Pa.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203 av den 26/06/2020)

p) Densitet eller relativ densitet För
propan-2-ol: 0,785–0,786 (vatten = 1). q) Relativ
ångdensitet För propan-2-ol:
2 (luft = 1). r) Partikelegenskaper Ej
tillämpligt.

9.2 Övrig information 9.2.1.

Information om fysikaliska faroklasser a) Explosiva ämnen: Ej tillämpligt.

b) Brandfarliga gaser: Ej tillämpligt. c)

Aerosoler: Aerosol 1; Extremt

brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning. d) Oxiderande gaser Ej tillämpligt e) Gaser
under tryck Ej tillämpligt f)

Brandfarliga vätskor Ej tillämpligt g)

Brandfarliga fasta ämnen Ej

tillämpligt h) Självreaktiva ämnen och

blandningar Ej tillämpligt i) Pyrofora vätskor Ej tillämpligt j)

Pyrofora fasta ämnen Ej tillämpligt k)

Självupphettande ämnen och blandningar Ej

tillämpligt l) Ämnen och blandningar som i kontakt med vatten utvecklar

brandfarliga gaser Ej tillämpligt m) Oxiderande vätskor Ej tillämpligt n) Oxiderande fasta ämnen Ej

tillämpligt o) Organiska peroxider Ej tillämpligt p)

Korrosiva för metaller Ej tillämpligt q)

Desensibiliserade explosiva ämnen Ej

tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper a) mekanisk

känslighet: Inga data tillgängliga. b)

självaccelererande polymerisationstemperatur: Inga data tillgängliga.

c) bildning av explosiva damm-/luftblandningar: Ej tillämpligt. d) syra-/

basreserv: Inga data tillgängliga. e)

avdunstningshastighet: Inga data

tillgängliga. f) blandbarhet: propan-2-ol är blandbar med

vatten. g) konduktivitet: Inga

data tillgängliga. h) korrosivitet: Ej

tillämpligt. i) gasgrupp: Inga

data tillgängliga. j) redoxpotential:

Inga data tillgängliga. k) radikalbildningspotential:

Inga data tillgängliga. l) fotokatalytiska egenskaper: Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Vid

avsedd lagring och hantering, ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normal användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner Behållaren innehåller gas under förhöjt tryck

- skydda den från solljus och överskrid inte en temperatur på 50 °C. Ängorna bildar explosiva blandningar med luft.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

10.4 Förhållanden att undvika

Hög temperatur, antändningskällor, öppen låga.

10.5 Inkompatibla material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

De är okända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Propan-2-ol:

DL50 – oralt, råtta: > 5000 mg/kg

DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg

CL50 – inandning, råtta >5 mg/l Frätande/

irriterande på huden:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Irriterar ögonen.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagen effekt på könsceller:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerframkallande egenskaper:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka dåsigthet eller yrsel.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Aspirationsrisk:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2 Information om andra hot

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses störa det endokrina systemets funktion i enlighet med Art.

57(f) i Reach-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

11.2.2. Övrig information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

Propan-2-ol:

Dos

värdeenheter.

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 timmar)

LC50 – fisk (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 timmar)

LC50 – fisk (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 timmar)

CE50 – ryggradslösa djur (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 timmar)

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*)

1000 mg/l (72 timmar)

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 timmar)

CE50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 timmar)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Propan-2-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (> 70 % efter 10 dagar; > 95 % efter 28 dagar, OECD 301 E).

12.3 Bioackumuleringspotential

Propan-2-ol: har låg potential för bioackumulering.

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ej tillämpligt.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB -bedömning

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses störa det endokrina systemets funktion i enlighet med Art.

57(f) i Reach-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: AVFALLSHÄNDANDEN

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Kassera inte denna produkt med kommunalt avfall eller i avloppet. Se till att grundvatten eller ytvatten inte förorenas.

Farligt avfall*:

HP 3 "Brandfarlig"

HP 4 "Irriterande"

HP 5 "Specifik organtoxicitet (STOT)"

*KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om ersättning av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EU:s officiella tidning, L.365, december 2014).

Särskilda försiktighetsåtgärder:

Kassera produkten och dess förpackning på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts noggrant. Ångor från produktrester kan skapa en brandfarlig eller explosiv atmosfär inuti behållaren. Skär eller svetsa inte i använda behållare om de inte har rengjorts noggrant.

Rättslig grund:

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 16 april 2020 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen, punkt 797, 2020).

Tillkännagivande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 1 december 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridik, punkt 160, 2023).

KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1950

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN

Brandfarliga aerosoler.

14.3 Transportfaroklass(er)

2

14.4 Förpackningsgrupp

Brist

14.5 Miljöfaror

Produkten utgör ingen fara för miljön enligt kriterierna i FN:s modellföreskrifter.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Transportera alltid i slutna, ordentligt säkrade behållare. Se till att de som transporterar produkten vet vad de ska göra i händelse av en nödsituation.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO-instrument

Ej tillämpligt – produkten transporteras i förseglad förpackning.

AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöskyddsföreskrifter specifika för blandningar

MEDDELANDE FRÅN MARSKALKEN FÖR REPUBLIKEN POLENS SEJM av den 22 juli 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om kemiska ämnen och deras blandningar (Juridiktidens författningar, punkt 1816, 29/08/2022).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien, nr 353, 31 december 2008) inklusive eventuella senare ändringar (anpassningar till tekniska framsteg 1-18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EU:s officiella tidning, serie L/81 av den 31 mars 2016).

Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridik, punkt 1286, 2018)

FÖRORDNING AV FAMILJE-, ARBETS- OCH SOCIALPOLITIKMINISTERN av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningstidens officiella tidning, punkt 61, 2020)

SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203,

(26.06.2020 r.)

Förordning från ministern för utveckling, arbete och teknologi av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridisk Journal, punkt 325, 2021).

Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningsboken nr 33, punkt 166, 2011).

Hälsoministerns tillkännagivande av den 9 september 2016 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till hälsoministerns förordning om arbetsmiljö i samband med förekomsten av kemiska faktorer på arbetsplatsen (Juridisk, punkt 1488, 2016)

Regeringsförklaring av den 26 juli 2005 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), utfärdad i Genève den 30 september 1957 (Författningsboken nr 178, punkt 1481, 2005, i dess ändrade lydelse).

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 16 april 2020 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridiskförfattningen, punkt 797, 2020).

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 1 december 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridisk, punkt 160, 2023)

KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

MEDDELANDE från ministern för entreprenörskap och teknologi av den 15 april 2019 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till ekonomiministerns förordning om detaljerade krav för aerosolprodukter (Juridisk, punkt 975, 2019)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien nr 396 av den 30 december 2006, i dess ändrade lydelse).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören utförde ingen kemisk säkerhetsbedömning av blandningen.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Kortet utvecklades vid **Yukaszewicz Research Network - Institutet för industriell kemi uppkallat efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baserat på receptet och säkerhetsdatabladet för ingredienser.

Informationen i säkerhetsdatabladet är avsedd att beskriva produkten enbart ur ett säkerhetsperspektiv. Användaren ansvarar för att produkten används på ett säkert sätt och tar inget ansvar för eventuella konsekvenser till följd av felaktig användning av produkten.

H-fraser (som anger typen av fara) och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder **som används i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet:**

H220	Extremt brandfarlig gas
H319	Irriterar ögonen.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
Flam. Gas. 1	Brandfarliga gaser, farokategori 1.
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2.
STOT SE 3	Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotisk effekt.

SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

Förkortningar:

OEL - Högsta tillåtna koncentration på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på arbetstagaren under en 8-timmars arbetstid, under hela hans yrkesverksamhet, inte bör orsaka några förändringar i hans hälsotillstånd eller i hans framtida generationers hälsotillstånd
 OELCh - Den högsta tillåtna momentana koncentrationen - den högsta tillåtna momentana koncentrationen fastställd som ett medelvärde som inte bör orsaka negativa förändringar i den anställdes hälsa och hälsan hos framtida generationer om den stannar i arbetsmiljön i högst 30 minuter under ett arbetsskift.

NDSP - koncentrationens värde som inte får överskridas när som helst i arbetsmiljön på grund av ett hot mot en anställds hälsa eller liv

vPvB - Ett ämne som är mycket persistent och mycket bioackumulerande.

PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne

DL50 – Dödlig dos – den dos vid vilken 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

LC50 – Dödlig koncentration – koncentration vid vilken död observeras hos 50 % av de testade djuren inom en viss tidsperiod.

CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration av ett ämne som orsakar en respons på 50 % av det maximala värdet

BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i en organism och dess koncentration i vatten vid jämvikt

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

Avtal om farligt gods på väg

RID – Föreskrifter för internationell transport av farligt gods med järnväg

IMDG – Internationell kod för farligt gods till sjöss

IATA - Internationella flygtransportorganisationen *Internationella flygtransportföreningen*)

IMO - Internationella sjöfartsorganisationen

CAS – numret som tilldelats ett kemiskt ämne i *Chemical Abstracts Service*- listan

EG - referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, i särskilt de som är registrerade i den europeiska förteckningen över existerande kemiska ämnen (EINECS), eller i den europeiska listan över anmälda kemiska ämnen (ELINCS), eller listan över kemiska ämnen som anges i publikationen "*Inte längre polymerer*"

FN-nummer – ett fyrsiffrigt identifieringsnummer för ett material i FN:s lista över farliga ämnen, härlett från FN:s modellföreskrifter, enligt vilket ett enskilt material, en blandning eller en artikel klassificeras.

Detta säkerhetsdatablad tillhör **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** och är skyddat enligt lagen om upphovsrätt och närstående rättigheter av den 4 februari 1994 i dess ändrade lydelse. Det är förbjudet att kopiera, anpassa, omvandla eller modifiera detta säkerhetsdatablad eller någon del därav utan föregående medgivande från ägaren och **Yukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

CLEANSER IPA , Rensemiddel IPA PLUS Spray

UFI-nummer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Aerosolprodukt beregnet til rengøring/vask af elektroniske apparater, f.eks. mobiltelefoner, optiske apparater, laserlæsere, magnethoveder.

Frarådede anvendelser: Ingen kendte.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tlf. +48 503 017 712

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åbent 9:00 - 15:00): + 48 503 017 712

Udarbejdelsesdato: 16. marts 2023

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:

Aerosolprodukter, farekategori 1 (Aerosol 1)

Yderst brandfarlig aerosol (H222)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2 (Øjenirritation 2)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3)

Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed. (H336)

Sundhedsfarer:

Høje dampkoncentrationer eller direkte kontakt med øjnene kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd, svie og konjunktivitis. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tør hud. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, luftvejsproblemer, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og forekomst af symptomer.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

narkotika, som ved indåndingsforgiftning. Som med alle flydende gasser kan kontakt med den hurtigt fordampende væske forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

Virkninger på miljøet:

Når det bruges korrekt, udgør det ikke en trussel for miljøet.

Effekter relateret til fysisk-kemiske egenskaber:

Produktdampe er tungere end luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. De ophobes nær jorden og i de nederste dele af rum. Beholdere, der udsættes for ild eller høje temperaturer, kan eksplodere.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:Signalord: FareFaresætninger:

H222 – Yderst brandfarlig aerosol.

H229 – Trykbeholder: Kan sprænges ved opvarmning.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Forsigtighedsregler:

P102 – Opbevares utilgængeligt for børn.

P261 - Undgå indånding af tåge/dampe/spray.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller anden antændelseskilde.

P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410 + P412 – Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
C/122 oF.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.

Yderligere mærkningskrav:

Indeholder: propan-2-ol.

2.3 Andre trusler

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne. Den indeholder ingen ingredienser, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til artikel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) nr. 1308/2013.

2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration på 0,1 % eller højere.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blandinger

Produktidentifikator: IPA-RENSEIDLER , Rensemiddel IPA PLUS Spray

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	nær WE	ul. masse i %	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Brandfarlig gas 1 Tryk Gas	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Brandfarlig gas1 Tryk Gas	H220
Kuldioxid	mangel	124-38-9	204-696-9	2 - 5	mangel	mangel
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Brandfarlig gas 1 Tryk Gas	H220

Derudover indeholder produktet: nitrogen (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Den fulde tekst af H-sætninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder findes i afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Fjern den tilskadekomne fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller siddende stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, skal der gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der ringes til en læge.

Hudkontakt: Hæld koldt vand over den forfrosne kropsdel, og fjern derefter forurenede tøj, ringe, armbånd, ure osv. Hvis tøjet sidder fast på huden, må det ikke fjernes. Varm den forfrosne kropsdel langsomt op.

Dæk med en steril forbinding. Brug ikke salver eller cremer. Bemærk: Fugt forurenede tøj med vand, før det tages af.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Øjenkontakt:	Skyl straks med rigeligt vand, helst rindende, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Søg omgående lægehjælp i tilfælde af forbrændinger.
Mave-tarmkanalen:	Dette er en usandsynlig eksponeringsvej. Fremkald ikke opkastning. Skyl. Skyl munden med vand, og drik derefter rigeligt vand. Kontakt om nødvendigt en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Signifikante dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd, svie og konjunktivitis. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tørhed. Indånding af dampe i høje koncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og narkotiske symptomer svarende til dem, der ses ved indåndingsforgiftning. Som med alle flydende gasser kan kontakt med hurtigt fordampende væsker forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne

Ved kontakt med produktet i flydende form, behandles som ved forfrysninger.

Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person, og fremkald ikke opkastning. Giv sikkerhedsdatabladet til den behandlende læge.

AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum, kuldioxid, slukningspulver, vand – spredte strømme.

Uegnede slukningsmidler:

Brug ikke tætte vandstråler på væskens overflade.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte frigives i et brandmiljø. Aerosoler kan eksplodere, når de opvarmes til temperaturer over 50°C.

5.3 Information til brandvæsenet

Yderst brandfarlig aerosol. Dampe danner eksplosive blandinger med luft, er tungere end luft og ophobes nær jorden og i lavreliggende dele af rum. Afkøl beholdere, der er udsat for ild, fra sikker afstand med vandspray (eksplosionsfare); fjern dem om muligt fra det udsatte område.

Bær gastæt, antistatisk tøj og isolerende åndedrætsværn.

AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER VED UHELD MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer: Fjern alle antændelseskilder - sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistdannende værktøj forbudt, beskyt beholdere mod opvarmning (eksplosionsfare). Gå ikke ind i det farlige område.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Undgå indånding af gas/tåge/dampe/spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær beskyttelsestøj og -udstyr (se afsnit 8).

ADVARSEL: Potentielt eksplosiv atmosfære. Gas, tungere end luft, kan bevæge sig langs gulvet/jorden til fjerne antændelseskilder og skabe fare for tilbageslag. For at sikre sikre arbejdsforhold skal gaskoncentrationerne kontrolleres, før personale får adgang.

Informér omgivelserne om fejlen; fjern alle personer, der ikke var involveret i afhjælpning af fejlen, fra fareområdet, beordr om nødvendigt evakuering; tilkald redningsmandskab.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Beskyt mod indtrængning i kloaksystemet, overfladevand og grundvand, jord og alle steder (f.eks. fordybninger), hvor ophobning kan forekomme.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikre afløb. Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampe med vandspray. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistværktøj forbudt). Absorber produktet med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til tætlukkede beholdere og send det til bortskaffelse. Skyl forurenede overflader med rigeligt vand.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

AFSNIT 7: HÅNDTERING OG RETTELSESFORANSTALTNINGER OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation. Holdes væk fra høje temperaturer og antændelseskilder. Spray ikke mod åben ild eller glødende materialer. Aerosolbeholdere, heller ikke tomme, må ikke punkteres eller brændes efter brug. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af blandingen. Indånd ikke gas/tåge/dampe/spray.

Undgå udledning til kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejde. Fjern forurenede tøj og vask det, før det tages på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om eventuelle uforeneligheder

Produktdampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og ophobes nær gulve eller jordoverflader. Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringsområde udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Trykbeholdere: Beskyt mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares væk fra kilder med høj temperatur, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyt mod sollys.

7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre

Retsgrundlag:

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 12. juni 2018 om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 1286, 2018) og forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020) og forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021)

Stoffets navn	CAS-nr.	Standard	værdi	enhed
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ikke fastlagt	
Propan	74-98-6	(hud)		
		NDS	1800	mg/m3
Bhutan	106-97-8	NDSch og NDSP ikke bestemt		
		NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
Kuldioxid	124-38-9	NDSP	Ikke udpeget	
		NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	

Hudanmærkningen indikerer, at absorption af stoffet gennem huden kan være lige så vigtig som eksponering ved indånding.

Propan-2-ol:

DNEL-værdier krydret for medarbejdere:

888 mg/kg (hud) – lokal

Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:

500 mg/m3 (indånding) – lokale DNEL-værdier

319 mg/kg (hud) – krydret for den brede offentlighed:

lokale

Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:

89 mg/m3 (indånding) – lokale PNEC-værdier:

140,9 mg/l (ferskvand)

140,9 mg/l (havvand)

552 mg/l (sediment - ferskvand og havvand)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Passende tekniske kontroller

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udledningspunkter, såvel som generel rumventilation, er afgørende. Lokale ventilationsåbninger bør placeres ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsudtag bør placeres øverst i rummet og ved gulvet. Ventilationssystemer skal opfylde de krav, der er fastsat for brandfarer. Må ikke anvendes i nærheden af kilder til høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler

Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn med et partikelfilter markeret med hvidt og symbolet P2 og et dampfilter markeret med brunt og bogstavet A. AP-kombinationsfiltre kan anvendes.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

- Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj lavet af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, beskyttelseshandsker; ved langvarig og gentagen kontakt, brug nitril- eller læderbeskyttelseshandsker i overensstemmelse med PN-EN ISO 374 og PN-EN ISO 21420 standarderne. Handskerne skal forblive fleksible ved temperaturer under kogepunktet for gasser ved atmosfærisk tryk.
- Øjne: Ved udførelse af aktiviteter, der kan resultere i kontakt med ansigtet, skal du bruge beskyttelsesbriller, maske og sikkerhedsbriller med sideskjold.

Arbejdshygiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejdspauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af miljøeksponering Undgå udledning til vandløb.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Stoftilstand
Væske forstøvet med drivmiddel.
 - Farve
Farveløs.
 - Lugt af
alkohol.
 - Smelte-/frysepunkt
For propan-2-ol: -88 °C.
 - Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogesinterval
For propan-2-ol: 82-83 °C.
 - Materialers brandbarhed
Brandfarlig blanding.
 - Nedre og øvre eksplosionsgrænser
Eksplosionsgrænser for propan-2-ol:
Top: 12% vol.
Nedre: 2% vol.
 - Flammepunkt
For propan-2-ol: 12 °C.
 - Selvantændelsestemperatur
For propan-2-ol: 425 °C.
 - Nedbrydningsstemperatur
Ingen data tilgængelige.
 - pH-værdi
Ingen data tilgængelige.
 - Kinematisk viskositet
Dynamisk viskositet for propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m
- Opløselighed
Propan-2-ol: opløselig i vand.
- n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritmisk koefficientværdi)
Propan-2-ol: 0,05.
 - Damptryk for
propan-2-ol: 6,020 Pa.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203 af 26/06/2020)

- p) Densitet eller relativ densitet For
propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (vand = 1). q) Relativ
dampdensitet For propan-2-ol:
2 (luft = 1). r) Partikelegenskaber Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

- 9.2.1. *Oplysninger om fysiske fareklasser* a) Eksplosiver: Ikke relevant. b) Brandfarlige gasser: Ikke relevant. c) Aerosoler: Aerosol 1; Yderst brandfarlig aerosol. Trykbeholder: Kan eksplodere ved opvarmning. d) Oxiderende gasser Ikke relevant e) Gasser under tryk Ikke relevant f) Brandfarlige væsker Ikke relevant g) Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke relevant i) Pyrofore væsker Ikke relevant j) Pyrofore faste stoffer Ikke relevant k) Selvpvarmende stoffer og blandinger Ikke relevant l) Stoffer og blandinger, der ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser Ikke relevant m) Oxiderende væsker Ikke relevant n) Oxiderende faste stoffer Ikke relevant o) Organiske peroxider Ikke relevant p) Ætsende for metaller Ikke relevant q) Desensibiliserede eksplosiver Ikke relevant
- 9.2.2 *Andre sikkerhedsegenskaber* a) mekanisk følsomhed: Ingen data tilgængelige. b) selvaccelererende polymerisationstemperatur: Ingen data tilgængelige. c) dannelse af eksplosive støv/luftblandinger: Ikke relevant. d) syre/basereserve: Ingen data tilgængelige. e) fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige. f) blandbarhed: propan-2-ol er blandbart med vand. g) ledningsevne: Ingen data tilgængelige. h) korrosivitet: Ikke relevant. i) gasgruppe: Ingen data tilgængelige. j) redoxpotentiale: Ingen data tilgængelige. k) radikaldannelsespotentiale: Ingen data tilgængelige. l) fotokatalytiske egenskaber: Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet Ved
tilsigtet opbevaring og håndtering ingen reaktivitet.
- 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

- 10.3 Risiko for farlige reaktioner Beholderen indeholder gas
under forhøjet tryk - beskyt den mod sollys, og overskrid ikke en temperatur på 50 °C. Dampene danner
eksplosive blandinger med luft.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

10.4 Forhold, der skal undgås

Høj temperatur, antændelseskilder, åben ild.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

De er ukendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, rotte: > 5000 mg/kg

DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg

CL50 – indånding, rotte >5 mg/l

Hudætsning/irritation:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Mutagen effekt på kønsceller:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering:

Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

Specifik organotoksicitet – gentagen eksponering:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2 Information om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art.

57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Propan-2-ol:

Dosis

værdienhed.

CL50 – fisk (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130 mg/l (96 timer)
LC50 – fisk (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000 mg/l (24 timer)
LC50 – fisk (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280 mg/l (48 timer)
CE50 – hvirvelløse dyr (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000 mg/l (24 timer)
CE50 – alger (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000 mg/l (72 timer)
CE50 – bakterier (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050 mg/l (16 timer)
CE50 – protozoer (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930 mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Propan-2-ol: let bionedbrydelig (> 70 % efter 10 dage; > 95 % efter 28 dage, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Propan-2-ol: har et lavt potentiale for bioakkumulering.

Oktanolvand-fordelingskoefficient (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB -vurdering

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art.

57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

12.7 Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgængelige

AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN

13.1 Metoder til bortskaffelse af affald

Bortskaf ikke dette produkt med husholdningsaffald eller i kloaker. Undgå forurening af grundvand eller overfladevand.

Farligt affald*:

HP 3 "Brandfarlig"

HP 4 "Irriterende"

HP 5 "Specifik målorgantoksicitet (STOT)"

*KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om erstatning af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF om affald og om ophævelse af visse direktiver (EU's officielle tidende, L.365, december 2014).

Særlige forholdsregler:

Bortskaf produktet og dets emballage på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er blevet grundigt rengjorte. Damp fra produktrester kan skabe en brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres eller svejdes, medmindre de er blevet grundigt rengjorte.

Retsgrundlag:

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 16. april 2020 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende, punkt 797, 2020).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 1. december 2022 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende, punkt 160, 2023).

KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Brandfarlige aerosoler.

14.3 Transportfareklasse(r)

2

14.4 Emballagegruppe

Mangel

14.5 Miljøfarer

Produktet udgør ikke en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Transporter altid i lukkede, forsvarligt sikrede beholdere. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en nødsituation.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ikke relevant – produktet transporteres i forseglet emballage.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse blandinger

MEDDELELSE FRA MARSKALLEN FOR REPUBLIKKEN POLENS SEJIM af 22. juli 2022 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende, punkt 1816, 29/08/2022).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien, nr. 353, 31. december 2008), herunder eventuelle senere ændringer (tilpasninger til den tekniske udvikling 1-18 ATP).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EU's Tidende, serie L/81 af 31.03.2016).

Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 1286, 2018)

FORORDNING FRA MINISTEREN FOR FAMILIEFORHOLD, ARBEJDS- OG SOCIALPOLITIK af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020)

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 2. februar 2011 om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende nr. 33, punkt 166, 2011).

Sundhedsministerens meddelelse af 9. september 2016 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om arbejdsmiljø i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende, punkt 1488, 2016)

Regeringserklæring af 26. juli 2005 om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957 (Lovtidende nr. 178, punkt 1481, 2005, med senere ændringer).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 16. april 2020 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende, punkt 797, 2020).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 1. december 2022 vedrørende bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Polititidende, punkt 160, 2023)

KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

MEDDELELSE fra ministeren for iværksætteri og teknologi af 15. april 2019 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til økonomiministerens bekendtgørelse om detaljerede krav til aerosolprodukter (Journal of Laws, punkt 975, 2019)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien nr. 396 af 30. december 2006, som ændret).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet blev udviklet på **Yukaszewicz Research Network - Institut for Industriel Kemi opkaldt efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baseret på opskriften og ingredienssikkerhedsdatabladene.

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er udelukkende beregnet til at beskrive produktet ud fra et sikkerhedsperspektiv. Brugeren er ansvarlig for at sikre sikker brug af produktet og påtager sig intet ansvar for eventuelle konsekvenser som følge af forkert brug af produktet.

H-sætninger (der angiver faretypen) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder, **der anvendes i afsnit 3 i sikkerhedsdatabladet:**

H220	Yderst brandfarlig gas
H319	Irriterer øjnene.
H336	Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
Flam. Gas. 1	Brandfarlige gasser, farekategori 1.
Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2.
STOT SE 3	Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203,

26.06.2020 (årgang)

Forkortelser:

OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på medarbejderen i løbet af en 8-timers arbejdstid i hele hans professionelle aktivitetsperiode ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbredstilstand eller i hans fremtidige generationers helbredstilstand

OELCh - Den højeste tilladte momentane koncentration - den højeste tilladte momentane koncentration fastsat som en gennemsnitsværdi, der ikke bør forårsage negative ændringer i medarbejderens helbred og fremtidige generationers helbred, hvis den forbliver i arbejdsmiljøet i højst 30 minutter under en arbejdsdag.

NDSP - koncentrationsværdi, som ikke må overskrides på noget tidspunkt i arbejdsmiljøet på grund af en trussel mod en medarbejders helbred eller liv

vPvB - Et stof, der er meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof

DL50 – Dødelig dosis – den dosis, hvorved 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

LC50 – Dødelig koncentration – koncentration, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for en bestemt tidsperiode

CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration af et stof, der forårsager en respons på 50% af den maksimale værdi

BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - forholdet mellem koncentrationen af et stof i en organisme og dets koncentration i vand ved ligevægt

ADR - Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej

Aftale om farligt gods ad vej)

RID – Regler vedrørende international transport af farligt gods med jernbane

IMDG – International kode for maritim farligt gods

IATA - Den Internationale Luftfartsforening *International Luftfartsforening*)

IMO - Den Internationale Søfartsorganisation

CAS – nummeret, der er tildelt et kemisk stof på *Chemical Abstracts Service*- listen

EF - referencenummer, der anvendes i Den Europæiske Union til at identificere farlige stoffer, i især dem, der er registreret i den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (EINECS), eller i den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kemiske stoffer, der er anført i publikationen "Ikke længere polymerer"

FN-nummer – et firecifret identifikationsnummer for et materiale på FN's liste over farlige materialer, afledt af FN's modelregulativer, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikel er klassificeret i henhold til.

Dette sikkerhedsdatablad tilhører **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet af loven om ophavsret og beslægtede rettigheder af 4. februar 1994 med senere ændringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller ændring af dette sikkerhedsdatablad eller dele deraf uden forudgående samtykke fra ejeren og **Yukaszewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA SEN TUNNISTETIEDOT YRITYKSET

1.1 Tuotetunnus

PUHDISTUS IPA , PUHDISTUS IPA PLUS -SUIHKE

UFI-numero: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Aerosolituote, joka on tarkoitettu elektronisten laitteiden, kuten matkapuhelimien, optisten laitteiden, laserlukijoiden ja magneettipäiden, puhdistukseen/pesuun.

Ei-suositellut käyttötarkoitukset: Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Puh. +48 503 017 712

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: info@micro-chip.pl

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–15.00): + 48 503 017 712

Valmistuspäivämäärä: 16. maaliskuuta 2023

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus muutetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Aerosolituotteet, vaarakategoria 1 (Aerosoli 1)

Erittäin helposti syttyvä aerosoli (H222)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 (Eye Irrit. 2)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset (STOT SE 3)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. (H336)

Terveysriskit:

Suuret höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta, vuotamista, polttelua ja sidekalvotulehdusta. Ihokosketus suurten tuotemäärien kanssa voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa ja ihon kuivumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, hengenahdistusta, hengitysvaikeuksia, tajunnan heikkenemistä ja tajunnan menetystä.

Nieleminen (jos suuria määriä on nielty) aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipua, ripulia ja oireiden ilmaantumista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

huumausaineet, kuten hengitysteitse tapahtuvassa myrkytyksessä. Kuten kaikkien nesteytettyjen kaasujen kanssa, kosketus nopeasti haihtuvan nesteen kanssa voi aiheuttaa palovammoja (paleltumia) iholle ja silmiin.

Vaikutukset ympäristöön:

Oikein käytettynä se ei aiheuta uhkaa ympäristölle.

Fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät vaikutukset:

Tuotehöyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Ne keraantuvat maan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Tullelle tai korkeille lämpötiloille altistuvat säiliöt voivat räjähtää.

2.2 Opasteet

Piktogrammit:



Huomiosana: **Vaara**

Vaaralausekkeet:

H222 – Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 – Paineistettu säiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Varotoimenpiteet:

P102 – Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 - Vältä sumun/höyryjen/suihkeen hengittämistä.

P210 - Pidä loitolla lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä.

Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410 + P412 – Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C :n lämpötiloille.
C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelevä varovasti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

Lisämerkintävaatimukset:

Sisältää: propan-2-olia.

2.3 Muut uhat

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä. Se ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai asetuksen (EU) N:o 1308/2013 mukaisesti.

2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA**3.2 Seokset**

Tuotetunniste: IPA-PUHDISTUS , PUHDISTUS IPA PLUS -SUIHKE

Seoksen ainesosat:

Aineen nimi	indeksinumero	CAS-nro.	nro WE	ul. massa prosentteina	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
					Vaaraluokat ja luokkakoodit	Paluukoodit osoittaminen tyyppi uhkaukset
Propaani-2-oli	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Paloneste 2 Silmä-ärsytys 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Syttyvä kaasu 1 Paina kaasua	H220
Propaani	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Syttyvä kaasu1 Paina kaasua	H220
Hiilidioksidi	puute	124-38-9	204-696-9	2-5	puute	puute
Isobutaani	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Syttyvä kaasu 1 Paina kaasua	H220

Lisäksi tuote sisältää: tyypeä (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

H-lausekkeiden ja symbolien lyhenteiden, vaaraluokkien ja kategoriakoodien täydellinen teksti on annettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys: Siirrä loukkaantunut henkilö pois altistusalueelta, aseta hänet mukavaan puolimakuuasentoon tai istuma-asentoon, pidä hänet rauhallisena ja suojaa häntä lämmönhukalta. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus:

Kaada kylmää vettä paleltuneen ruumiinosan päälle ja riisu sitten saastuneet vaatteet, sormukset, rannekorut, kellot jne. Jos vaatteita on tarttunut ihoon, älä riisu niitä. Lämmitä paleltunutta ruumiinosaa hitaasti.

Peitä steriilillä siteellä. Älä käytä voiteita tai kermoja. Huomautus: Kastele saastuneet vaatteet vedellä ennen riisumista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Silmäkosketus:	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, mieluiten juoksevalla vedellä, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon mekaanisen vaurioitumisen riskin vuoksi. Palovamman sattuessa hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Ruoansulatuskanava:	Tämä on epätodennäköinen altistumisreitti. Älä oksennuta. Huuhtelee. Huuhtelee suu vedellä ja juo sitten runsaasti vettä. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Merkittävät höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta, vuotamista, polttelua ja sidekalvontulehdusta. Ihokosketus suurten tuotemäärien kanssa voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa ja kuivuutta. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, hengenahdistusta, hengitysvaikeuksia, tajunnan heikkenemistä ja tajunnan menetystä. Nieleminen (jos suuria määriä on nielty) aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipua, ripulia ja narkoottisia oireita, jotka ovat samanlaisia kuin hengitysteitse tapahtuvassa myrkytyksessä havaitut oireet. Kuten kaikkien nesteytettyjen kaasujen kanssa, kosketus nopeasti haihtuvien nesteiden kanssa voi aiheuttaa palovammoja (paleltumia) iholle ja silmiin.

4.3 Vihjeitä loukkaantuneen tarvitsemasta välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Jos tuotetta joutuu kosketuksiin nestemäisessä muodossa, käsittele kuten paleltuman sattuessa. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle äläkä oksennuta. Anna käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vaaho, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesi – hajasuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä tiheitä vesisuihkuja nesteen pinnalla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidia vapautuu tulipalossa. Aerosolit voivat räjähtää kuumennettaessa yli 50 °C:n lämpötilaan.

5.3 Tietoa palokunnalle

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa, ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät maanpinnan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä turvallisen etäisyyden päästä vesisumulla (räjähdysvaara); poista ne mahdollisuuksien mukaan vaara-alueelta. Käytä kaasutiiviitä, antistaattisia vaatteita ja eristäviä hengityssuojaimia.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätätoimenpiteet: Poista kaikki sytytyslähteet - sammuta avotuli, kiellä tupakointi ja kipinöivien työkalujen käyttö, suojaa säiliöt kuumenemiselta (räjähdysvaara). Älä mene vaaralliselle alueelle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Älä hengitä kaasua/sumua/höyryjä/suihketta. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta ja -varusteita (katso kohta 8).

VAROITUS: Räjähdyksenvaarallinen ilmaseos. Ilmaa raskaampi kaasu voi kulkeutua lattiaa/maata pitkin kaukasiin sytytyslähteisiin ja aiheuttaa takaiskuvaaran. Turvallisten työolosuhteiden varmistamiseksi tarkista kaasupitoisuudet ennen kuin päästät henkilöstön sisään. Ilmoita ympäristölle viasta; poista vaara-alueelta kaikki viankorjaukseen osallistumattomat henkilöt ja tarvittaessa määrää evakuointi; soita pelastushenkilöstölle.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Suojaa pääsystä viemäriverkostoon, pinta- ja pohjavesiin, maaperään ja kaikkiin paikkoihin (esim. painaumiin), joissa kertyminen on mahdollista.

6.3 Menetelmät ja materiaalit kontaminaation eristämiseksi ja poistamiseksi

Tiivistä viemärit. Laita vaurioitunut pakkaus uuteen astiaan. Laimenna höyryt vesisumulla. Poista sytytyslähteet (sammuksia avotuli, kielä tupakointi ja kipinöivien työkalujen käyttö). Imeytä tuote kemiallisesti inertillä sideaineella (hiekkä, piimaa), siirrä tiiviisti suljettuihin astioihin ja lähetä hävitettäväksi. Huuhtelee likaantuneet pinnat runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävitä kohdan 13 suositusten mukaisesti.

OSA 7: KÄSITTELY JA OIKEUSSUOJAKEINOT SÄILYTYS

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Varmista riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Pidä poissa korkeista lämpötiloista ja sytytyslähteistä. Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan materiaaliin. Älä puhkaise tai polta aerosolipakkauksia käytön jälkeen, edes tyhjiä. On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien joutumisen välttämiseksi seosta käsiteltäessä. Älä hengitä kaasua/sumua/höyryjä/suihketta.

Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenpukemista.

7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tiedot yhteensopimattomista aineista

Tuotehöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja keraantuvat lähelle lattioita tai maanpintoja. Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä, tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa varastotilassa, joka on varustettu räjähdysturvallisilla sähkö- ja ilmanvaihtojärjestelmillä. Paineistetut astiat: suojaa auringonvalolta äläkä altista yli 50 °C:n lämpötiloille. Säilytä poissa korkeiden lämpötilojen lähteistä, sytytyslähteistä ja hapettimista. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin kohdassa 1.2 mainituista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaparametrit

Oikeusperusta:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (puolueen säädöskokoelma, kohta 1286, 2018) ja perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 9. tammikuuta 2020, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä annetun asetuksen muuttamisesta (puolueen säädöskokoelma, kohta 61, 2020) ja kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18. helmikuuta 2021, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä annetun asetuksen muuttamisesta (puolueen säädöskokoelma, kohta 325, 2021)

Aineen nimi	CAS-nro	Standardi	arvo 900	yksikkö
Propaani-2-oli	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	ei	mg/m3
		NDSP	määritetty	
		(iho)		
Propaani	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch:tä ja NDSP:tä ei määritetty		
Bhutan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Ei nimetty	
Hiilidioksidi	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ei nimetty	

Ihomerkintä osoittaa, että aineen imeytyminen ihon läpi voi olla yhtä merkittävää kuin altistuminen hengitysteitse.

Propaani-2-oli:

DNEL-arvot työntekijöille:

888 mg/kg (iho) – paikallinen

Työntekijöiden pitkän aikavälin DNEL-arvot:

500 mg/m3 (hengitysteitse) – paikalliset DNEL-

arvot 319 mg/kg suurelle yleisölle:

(iho) – paikallinen

Pitkäaikaiset DNEL-arvot suurelle yleisölle:

89 mg/m3 (hengitysteitse) – paikalliset PNEC-

arvot:

140,9 mg/l (makea vesi)

140,9 mg/l (merivesi)

552 mg/l (sedimentti - makea ja merivesi)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Paikallinen poistoilmanvaihto höyryjen poistamiseksi niiden päästöposteista sekä yleinen huoneen ilmanvaihto ovat välttämättömiä.

Paikallisten ilmanvaihtoaukkojen tulee sijaita työtasolla tai sen alapuolella. Yleisten ilmanvaihtoaukkojen tulee sijaita huoneen yläosassa ja lattialla. Ilmanvaihtojärjestelmien on täytettävä tulipalovaaroja koskevat vaatimukset. Älä käytä lähellä korkeita lämpötiloja tai sytytyslähteitä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta.

8.2.2 Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengitystiet: Jos tuotehöyryjen sallitut pitoisuudet ylittyvät, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on valkoisella symbolilla P2 merkitty hiukkassuodatin ja ruskealla kirjaimella A merkitty höyrystuodatin. AP-yhdistelmäsuodattimia voidaan käyttää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Kädet ja iho:

Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta ja suojakäsineitä; pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa käytä nitrili- tai nahkasuojakäsineitä standardien PN-EN ISO 374 ja PN-EN ISO 21420 mukaisesti. Käsineiden tulee pysyä joustavina myös kaasun kiehumispiistettä alhaisemmissa lämpötiloissa ilmakehän paineessa.

Silmät:

Suorittaessasi toimia, jotka voivat johtaa kasvojen kosketukseen, käytä suojalaseja, maskia ja sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Työhygieniä: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Älä ylitä sallittuja pitoisuuksia työpaikalla. Riisu saastuneet vaatteet työn päätyttyä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja. Pese koko vartalo huolellisesti työn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjunta Estä pääsy vesistöihin.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

- a) Olomuoto
Nestemäinen atomisoituna ponneaineella.
- b) Väri
Väritön.
- c)
Alkoholin haju.
- d) Sulamis-/jäätymispiste
Propan-2-olille: - 88 °C.
- e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue
Propan-2-olille: 82–83 oC.
- f) Materiaalien syttyvyys
Syttävä seos.
- g) Alempi ja ylempi räjähdysraja
Propan-2-olin räjähdysrajat:
Yläosa: 12 tilavuusprosenttia
Alempi: 2 tilavuusprosenttia
- h) Leimahduspiste
Propan-2-olille: 12 °C.
- i) Itsesyttymislämpötila
Propan-2-olille: 425 °C.
- j) Hajoamislämpötila
Ei tietoja saatavilla.
- k) pH
Ei tietoja saatavilla.
- l) Kinemaattinen viskositeetti
Propan-2-olin dynaaminen viskositeetti: 2,43 mPa.s (20 °C)
- m) Liukoisuus
Propan-2-oli: liukenee veteen.
- n) n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (logaritmikertoimen arvo)
Propaani-2-oli: 0,05.
- o) Höyrynpaine
Propan-2-olille: 6,020 Pa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

- p) Tiheys tai suhteellinen tiheys
Propan-2-olille: 0,785–0,786 (vesi = 1).
q) Suhteellinen
höyryntiheys Propan-2-olille: 2
(ilma = 1). r) Hiukkasten
ominaisuudet Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot 9.2.1.

Tiedot fysikaalisista vaaraluokista a) Räjähteet: Ei sovellettavissa.

- b) Syttyvät kaasut: Ei sovellettavissa.
c) Aerosolit: Aerosoli 1; Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Paineistettu säiliö: Voi räjähtää kuumennettaessa. d) Hapettavat kaasut Ei sovellettavissa e) Paineen alaiset kaasut Ei sovellettavissa f) Syttyvät nesteet Ei sovellettavissa g) Syttyvät kiinteät aineet Ei sovellettavissa h) Itsereaktiiviset aineet ja seokset Ei sovellettavissa i) Pyroforiset nesteet Ei sovellettavissa j) Pyroforiset kiinteät aineet Ei sovellettavissa k) Itsekuumenevat aineet ja seokset Ei sovellettavissa l) Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja Ei sovellettavissa m) Hapettavat nesteet Ei sovellettavissa n) Hapettavat kiinteät aineet Ei sovellettavissa o) Orgaaniset peroksidit Ei sovellettavissa p) Metalleja syövyttävät aineet Ei sovellettavissa q) Flegmatoidut räjähteet Ei sovellettavissa

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet a)

- mekaaninen herkkyys: Ei tietoja saatavilla.
b) itsekihtyvän polymeroitumisen lämpötila: Ei tietoja saatavilla. c) räjähtävien pöly-/ilmaseosten muodostuminen: Ei sovellettavissa. d) happo-/emäsreservi: Ei tietoja saatavilla. e) haihtumisnopeus: Ei tietoja saatavilla. f) sekoituvuus: propan-2-oli sekoittuu veteen. g) johtavuus: Ei tietoja saatavilla. h) syövyttävyyden: Ei sovellettavissa. i) kaasuryhmä: Ei tietoja saatavilla. j) redox-potentiaali: Ei tietoja saatavilla. k) radikaalien muodostumispotentiaali: Ei tietoja saatavilla. l) fotokatalyyttiset ominaisuudet: Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Kun varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti, ei reaktiivisuutta.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Säiliö sisältää

kohonneen paineen alaista kaasua - suojaa auringonvalolta äläkä ylitä 50 °C:n lämpötilaa. Höyryt muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila, sytytyslähteet, avotuli.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ne ovat tuntemattomia.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Propan-2-

oli: DL50 – suun kautta, rotta: > 5000 mg/kg

DL50 – iho, kani: > 5000 mg/kg

CL50 – hengitysteitse, rotta >5

mg/l Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageeninen vaikutus sukusoluihin:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tietoa muista uhkista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa Art.

REACH-asetuksen 57(f) artiklan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

11.2.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Propani-2-oli:

Annos

CL50 – kala (*Pimephales promelas*)

LC50 – kala (*Carassius auratus*)

LC50 - kala (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – selkärangattomat (*Daphnia magna*)

CE50 – levät (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bakteerit (*Pseudomonas putida*)

CE50 - alkueläimet (*Entosiphon sulcatum*)

arvoyksikkö.

9640–11130 mg/l (96 h)

> 5000 mg/l (24 h)

8970–9280 mg/l (48 h)

> 10000 mg/l (24 h)

> 1000 mg/l (72 h)

1050 mg/l (16 h)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Propan-2-oli: helposti biohajoava (> 70 % 10 päivän kuluttua; > 95 % 28 päivän kuluttua, OECD 301 E).

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Propan-2-oli: biokertyvyyspotentiaali on alhainen.

Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (log Ko/w): Propan-2-oli: 0,05.

Biokertyvyystekijä (BCF): Ei sovellettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa Art.

REACH-asetuksen 57(f) artiklan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden hävitysmenetelmät

Älä hävitä tätä tuotetta yhdyskuntajätteen mukana tai viemäriin. Älä anna pohja- tai pintaveden saastua.

Vaarallinen jäte*:

HP 3 "Syttävää"

HP 4 "Ärsyttävä"

HP 5 "Elinkehohtainen myrkyllisyys (STOT)"

*KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta (EU:n virallinen lehti, L 365, joulukuu 2014).

Erityiset varotoimet:

Hävitä tuote ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu perusteellisesti.

Tuotejäämistä syntyvät höyryt voivat luoda syttyvän tai räjähdysriskin ilmaseoksen säiliön sisälle. Älä leikkaa tai hitsaa käytettyjä säiliöitä, ellei niitä ole puhdistettu perusteellisesti.

Oikeusperusta:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Puolan tasavallan sejamin marsalkan 16. huhtikuuta 2020 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 797, 2020).

Puolan tasavallan sejamin marsalkan 1. joulukuuta 2022 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 160, 2023).

ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 YK:n virallinen nimi

Syttyviä aerosoleja.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

2

14.4 Pakkausryhmä

Puute

14.5 Ympäristövaarat

Tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle YK:n mallimääräyksissä määriteltujen kriteerien mukaisesti.

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Kuljeta aina suljetuissa, asianmukaisesti kiinnitetyissä astioissa. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia hätätilanteessa.

14.7 Irtotavaran merikuljetus IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta – tuote kuljetetaan suljetussa pakkauksessa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojelumääräykset, jotka koskevat erityisesti seokset**

PUOLAN TASAVALLAN SEJMIN MARHALIN ILMOITUS, annettu 22. heinäkuuta 2022, kemiallisista aineista ja niiden seoksista annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1816, 29.8.2022).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, L-sarja, nro 353, 31. joulukuuta 2008) ja siihen myöhemmin tehdyt muutokset (mukautukset tekniikan kehitykseen 1–18 ATP).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (EU:n virallinen lehti, sarja L/81, 31.3.2016).

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018)

PERHE-, TYÖ- JA SOSIAALIPOLITIIKASTA VASTAAVAN MINISTRIN ASETUS, annettu 9 päivänä tammikuuta 2020, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden sallittuja enimmäispitoisuuksia ja -intensiteettejä koskevan asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18. helmikuuta 2021, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 325, 2021).

Terveysministerin asetus, annettu 2 päivänä helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma nro 33, kohta 166, 2011).

Terveysministerin 9. syyskuuta 2016 antama ilmoitus työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvän työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan terveysministerin asetuksen konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1488, 2016)

Hallituksen 26. heinäkuuta 2005 antama julistus vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) liitteisiin A ja B tehtyjen muutosten voimaantulosta, tehty Genevessä 30. syyskuuta 1957 (Puolan säädöskokoelma nro 178, kohta 1481, 2005, sellaisena kuin se on muutettuna).

Puolan tasavallan seimin marsalkan 16. huhtikuuta 2020 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 797, 2020).

Puolan tasavallan seimin marsalkan 1. joulukuuta 2022 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 160, 2023)

ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).

Yrittäjyys- ja teknologiaministerin 15. huhtikuuta 2019 antama TIEDOTE talousministerin aerosolituotteiden yksityiskohtaisia vaatimuksia koskevan asetuksen konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 975, 2019)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 ja komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, L-sarja nro 396, 30. joulukuuta 2006, sellaisena kuin se on muutettuna).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei suorittanut seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kortti kehitettiin **Źukasiewiczin tutkimusverkostossa - professori A. Łukasiewiczin mukaan nimetyssä teollisen kemian instituutissa Ignacy MoŹcicki Varsovassa** reseptin ja ainesosien käyttöturvallisuustiedotteen perusteella.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta yksinomaan turvallisuusnäkökulmasta. Käyttäjää on vastuussa tuotteen turvallisesta käytöstä eikä ota vastuuta mistään tuotteen virheellisestä käytöstä johtuvista seurauksista.

H-lausekkeet (vaaran tyyppi) ja symbolien lyhenteet, vaaraluokat ja kategoriakoodit, **joita käytetään käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3:**

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H319	Ärsyttää silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Flam. Kaasu. 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
STOT SE 3	Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottinen vaikutus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

Lyhenteet:

OEL - Suurin sallittu pitoisuus työpaikalla - suurin sallittu painotettu keskimääräinen pitoisuus, jonka vaikutus työntekijään 8 tunnin työaikana koko hänen ammatillisen toimintansa aikana ei saisi aiheuttaa muutoksia hänen terveydentilaansa tai hänen tulevien sukupolviensa terveydentilaan
OELCh - Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus - korkein sallittu hetkellinen pitoisuus, joka on vahvistettu keskiarvona, jonka ei tulisi aiheuttaa negatiivisia muutoksia työntekijän ja hänen tulevien sukupolviensa terveyteen, jos se pysyy työympäristössä enintään 30 minuuttia työvuoron aikana.

NDSP - pitoisuusarvo, jota ei saa ylittää työympäristössä työntekijän terveyttä tai henkeä uhkaavan uhan vuoksi

vPvB - Aine, joka on erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine

DL50 – Tappava annos – annos, jolla 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

LC50 – Tappava pitoisuus – pitoisuus, jossa 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CE50 – Vaikuttava pitoisuus – aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa 50 %:n vasteen maksimiarvosta

BCF - Biokertyvyystekijä (biokonsentraatio) - aineen pitoisuuden suhde organismeissa sen pitoisuuteen vedessä tasapainotilassa

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

Vaarallisten aineiden tiekuljetuksista tehty sopimus)

RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG – Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikennettä koskeva säännöstö

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto *Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)*

IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö

CAS – kemialliselle aineelle annettu numero *Chemical Abstracts Servicen* luettelossa

EY - Euroopan unionissa käytetty viitenumero vaarallisten aineiden tunnistamiseen erityisesti ne, jotka on rekisteröity Euroopan kemikaaliluetteloon (EINECS) tai Euroopan ilmoitettujen kemikaalien luetteloon (ELINCS) tai julkaisussa "No-longer polymers" lueteltujen kemiallisten aineiden luetteloon.

YK-numero – YK:n vaarallisten aineiden luettelossa olevan materiaalin nelinumeroinen tunnistenumero, joka on johdettu YK:n mallisäännöistä ja johon yksittäinen materiaali, seos tai esine luokitellaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk**in omaisuutta ja sitä suojaa 4. helmikuuta 1994 annettu tekijänoikeus- ja lähioikeuslaki muutoksineen. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tai sen osan kopioiminen, mukauttaminen, muuntaminen tai muokkaaminen ilman omistajan ja Varsovan **YKASIEWICZ-tutkimusverkoston - teollisuuskemian tutkimuslaitoksen** etukäteistä suostumusta on kielletty.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

JAGU 1: AINE/SEGU JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE ETTEVÕTTED

1.1 Toote ID

PUHASTUSAINE IPA , PUHASTUSSPRAY IPA PLUS

UFI number: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Aerosooltoode, mis on ette nähtud elektroonikaseadmete, nt mobiiltelefonide, optiliste seadmete, laserlugejate, magnetpeade puhastamiseks/pesemiseks.

Mitte soovitatavad kasutusviisid: Pole teada.

1.3 Ohutuskardi tarnija andmed

Tarnija:

Mikrokiip Elektrooniline Barbara Kaczmarczyk,
Kochanowskiego tänav 9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress: info@micro-chip.pl

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–15.00): + 48 503 017 712

Koostamise kuupäev: 16. märts 2023

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Aerosooltoode, 1. ohukategooria (Aerosool 1)

Äärmiselt tuleohtlik aerosool (H222)

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria (Silmaärritus 2)

Põhjustab tõsist silmade ärritust. (H319)

Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime (STOT SE 3)

Võib põhjustada unisust või pearinglust. (H336)

Terviseohud:

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu, põletust ja konjunktiviiti. Suur kogus toodet võib nahale sattumisel põhjustada punetust, sügelust ja naha kuivust. Suur auru kontsentratsioon sissehingamisel tekib peavalu, pearinglus, iiveldus, õhupuudus, hingamisprobleemid, teadvusehäired ja teadvusekaotus. Allaneelamisel (suure koguse allaneelamisel) tekib iiveldus, oksendamine, kõhuvalu, kõhulahtisus ja sümptomite ilmnemine.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

narkootikumid, näiteks sissehingamisel tekkiv mürgistus. Nagu kõigi veeldatud gaaside puhul, võib kokkupuude kiiresti aurustuva vedelikuga põhjustada naha ja silmade põletusi (külmakahjustusi).

Mõju keskkonnale:

Õige kasutamise korral ei kujuta see endast ohtu keskkonnale.

Füüsikalise-keemiliste omadustega seotud mõjud:

Toote aurud on õhust raskemad ja võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Need kogunevad maapinna lähedale ja ruumide alumistesse osadesse. Tule või kõrge temperatuuriga kokkupuutuvad anumad võivad plahvatada.

2.2 Märgistuse elemendid

Piktogrammid:



Signaalsõna: **Oht**

Ohulaused:

- H222 – Äärmiselt tuleohtlik aerosool.
- H229 – Surve all olev anum: kuumenemisel võib lõhkeda.
- H319 – Põhjustab tõsist silmade ärritust.
- H336 – Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Ettevaatusabinõud:

- P102 – Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P261 – Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P210 – Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P211 – Mitte pihustada lahtisele leegile või muule süüteallikale.
- P251 – Mitte läbi torgata ega põletada isegi pärast kasutamist.
- P410 + P412 – Hoida päikesevalguse eest kaitstult. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. C/122 °F.
- P305 + P351 + P338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada ettevaatlikult veega mitu minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätkake loputamist.

Täiendavad märgistusnõuded:

Sisaldab: propaan-2-ooli.

2.3 Muud ohud

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele. See ei sisalda koostisosi, mida peetakse REACH-määruse artikli 57 punkti f või määruse (EL) nr 1308/2013 kohaselt endokriinseid häireid tekitavaks. 2017/2100 või määruse (EL) 2018/605 kontsentratsiooniga 0,1% või rohkem.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE**3.2 Segud**

Tootekood: IPA PUHASTUSVAHEND , PUHASTUSSPRAY IPA PLUS

Segu koostisosad:

Aine nimetus	indeksinumber	CASI nr.	nr WE	ul. mass protsentides	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	
					Ohuklassid ja kategooria koodid	Tagastuskoodid osutamise tüüp ähvardused
Propan-2-ool	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Tuleohtlik vedelik 2 Silmade ärritus 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Tuleohtlik gaas 1 Press Gaas	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Tuleohtlik gaas1 Press Gaas	H220
Süsinikdioksiid	puudus	124-38-9	204-696-9	2-5	puudus	puudus
Isobutaan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Tuleohtlik gaas 1 Press Gaas	H220

Lisaks sisaldab toode: lämmastikku (CAS 7727-37-9): 2-5%.

H-lauset ja sümbolite akronüümide, ohuklasside ja kategooriakoodide täistekst on esitatud ohutuskardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamine: Viige vigastatud inimene kokkupuutepiirkonnast eemale, asetage ta mugavasse poollamavas või istuvasse asendisse, hoidke teda rahulikuna ja kaitske teda soojust kaotuse eest. Hingamisraskuste tekkimisel tehke kunstlikku hingamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Naha kokkupuude:

Valage külmunud kehaosale külma vett ja seejärel eemaldage saastunud riided, sõrmused, käevõrud, kellad jne. Kui riided on naha külge kleepunud, ärge neid eemaldage. Soojendage külmunud kehaosa aeglaselt.

Kata steriilse sidemega. Ära kasuta salve ega kreeme. Märkus: Enne riietuse eemaldamist niisuta saastunud riideid veega.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

- Silma sattumine:** Loputada koheselt rohke veega, eelistatavalt jooksva veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed. Vältige tugevat veejuga sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Põletuse korral pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Seedetrakt:** See on ebatõenäoline kokkupuutetee. Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada. Suu veega loputada, seejärel juua palju vett. Vajadusel pöörduge arsti poole.

4.2 Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad:

Märkimisväärne auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu, põletust ja konjunktiviiti. Naha kokkupuude suure koguse tootega võib põhjustada punetust, sügelust ja kuivust. Suurte aurude sissehingamine põhjustab peavalu, pearinglust, iiveldust, õhupuudust, hingamisraskusi, teadvusehäireid ja teadvusekaotust. Allaneelamine (suurte koguste allaneelamisel) põhjustab iiveldust, oksendamist, kõhuvalu, kõhulahtisust ja narkootilisi sümptomeid, mis sarnanevad sissehingamisel tekkivate mürgistusega. Nagu kõigi veeldatud gaaside puhul, võib kokkupuude kiiresti aurustuvate vedelikega põhjustada naha ja silmade põletusi (külmakahjustusi).

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Vedela tootega kokkupuutumise korral toimida nagu külmakahjustuse korral. Teadvuseta inimesele mitte midagi suhu anda ja mitte esile kutsuda oksendamist. Andke ohutuskart raviarstile.

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vaht, süsinikdioksiid, kustutuspulbrid, vesi – hajusad voolud.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage vedeliku pinnal tihedaid veejoasid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahjus eraldub süsinikmonoksiid. Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50 °C.

5.3 Teave tuletõrjehiirgale

Äärmiselt tuleohtlik aerosool. Aurud moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid, on õhust raskemad ning kogunevad maapinna lähedale ja ruumide madalamatesse osadesse. Jahutage tulele avatud mahuteid ohutust kaugusest veepihustiga (plahvatusoht); võimalusel eemaldage need ohustatud piirkonnast. Kandke gaasikindlat, antistaatilist riietust ja isoleerivat hingamisteede kaitsevahendit.

JAGU 6: JUHUSLIKUD MEETMED KESKKONNAHÄVITAMINE

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorras toimimine: Eemaldage kõik süüteallikad - kustutage lahtine leek, keelake suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine, kaitske mahuteid kuumenemise eest (plahvatusoht). Ärge sisenege ohtlikku piirkonda.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Mitte sisse hingata gaasi/udu/auru/pihustatud ainet. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda kaitseriietust ja -varustust (vt punkt 8).

HOIATUS: Potentsiaalselt plahvatusohtlik atmosfäär. Õhust raskem gaas võib liikuda mööda põrandat/maapinda kaugemate süüteallikateni ja tekitada tagasilöögiohtu. Ohutute töötingimuste tagamiseks kontrollige enne töötajate sisenemist gaasi kontsentratsiooni.

Teavitage rikkest ümbruskonda; eemaldage ohutsoonist kõik rikke kõrvaldamisega mitteseotud isikud, vajadusel käskige evakueeruda; kutsuge päästemeeskonnad.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Kaitsta kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette, pinnasesse ja kõikidesse kohtadesse (nt süvenditesse) sattumise eest, kus võib toimuda akumulatsioon.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Kindlustada kanalisatsioon. Kahjustatud pakend panna asendumahutisse. Lahjendada auru veepihustiga. Eemaldada süüteallikad (kustutada lahtine leek, keelata suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Imada toode keemiliselt inertse sideainega (liiv, diatomiitmuld), viia tihedalt suletud anumatesse ja saata jäätmekäitlusse. Loputada saastunud pindu rohke veega.

6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitudele.

JAGU 7: KÄSITLEMINE JA ÕIGUSKAITSEVAHENDID SÄILITAMINE

7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagage piisav üldine ja kohalik ventilatsioon. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest ja süüteallikatest. Mitte pihustada lahtisele leegile ega hõõguvale materjalile. Mitte läbi torgata ega põletada aerosoolmahuteid pärast kasutamist, isegi mitte tühje. Segu käitlemisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte sisse hingata gaasi/udu/auru/pihustatud ainet. Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Pesta käsi pauside ajal ja pärast tööd. Eemaldada saastunud riided ja pesta need enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave kokkusobimatuse kohta

Toote aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud on õhust raskemad ja kogunevad põrandate või maapinna lähedale. Hoida originaalsetes, nõuetekohaselt märgistatud ja tihedalt suletud anumates jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas hoiuruumis, mis on varustatud plahvatuskindlate elektri- ja ventilatsioonisüsteemidega. Survestatud anumad: kaitsta päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. Hoida eemal kõrge temperatuuri, süüteallikate ja oksüdeerijate eest. Kaitsta päikesevalguse eest.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Puudub teave muude kasutusviiside kohta peale punktis 1.2 nimetatud.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Kontrolliparameetrid

Õiguslik alus:

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töokeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1286, 2018) ja perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 9. jaanuari 2020. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töokeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 61, 2020) ja arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töokeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021)

Aine nimetus	CASi nr	Standardne	väärtus	ühik
Propaan-2-ool	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
		(nahk)		
Propaan	74-98-6	NDS	1900. aasta	mg/m3
		NDSch ja NDSP	pole määratud	
Bhutan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Pole määratud	
Süsinikdioksiid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Pole määratud	

Märge naha kaudu kokkupuute kohta näitab, et aine imendumine läbi naha võib olla sama oluline kui kokkupuude sissehingamise teel.

Propaan-2-ool:

DNEL-väärtused viitab **töötajatele:**

888 mg/kg (naha kaudu) – lokaalne

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused:

500 mg/m3 (sissehingamisel) – lokaalsed DNEL-

väärtused 319 mg/ viitab **üldsusele:**

kg (naha kaudu) – lokaalsed

Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele:

89 mg/m3 (sissehingamisel) – kohalikud PNEC-väärtused:

140,9 mg/l (magevesi)

140,9 mg/l (merevesi)

552 mg/l (sete - mage- ja merevesi)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised kontrollmeetmed

Kohalik väljatõmbeventilatsioon aurude eemaldamiseks nende eraldumispunktidest, samuti ruumi üldine ventilatsioon, on hädavajalik. Kohaliku ventilatsiooni sisselaskeavad peaksid asuma tööpinnal või selle all. Üldised ventilatsiooniavad peaksid asuma ruumi ülaosas ja põrandal. Ventilatsioonisüsteemid peavad vastama tuleohutusnõuetele. Ärge kasutage kõrge temperatuur või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamisteede kaitset.

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Hingamisteed: Kui tooteaurude lubatud kontsentratsioonid ületatakse, tuleks kasutada hingamisteede kaitset valgega tähistatud osakestefiltriga ja sümboliga P2 ning pruuniga tähistatud aurufiltriga ja tähega A. Kasutada võib AP kombineeritud filtreid.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Käed ja nahk: Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust ja kaitsekindaid; pikaajalise ja korduva kokkupuute korral kasutage nitril- või nahkkaitsekindaid vastavalt standarditele PN-EN ISO 374 ja PN-EN ISO 21420. Kindad peaksid atmosfäärirõhul gaasi keemistemperatuurist madalamal temperatuuril jääma elastseks.

Silmad: Näoga kokkupuutumist põhjustavate tegevuste korral kandke kaitseprille, maski ja külgakitsuga kaitseprille.

Tööhügieen: Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Mitte ületada lubatud kontsentratsioone töökohal. Pärast töö lõpetamist eemaldada saastunud riided. Enne tööpauze pesta käed ja nägu. Pärast tööd pesta kogu keha hoolikalt. Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

8.2.3 Keskkonnakokkupuute ohjamine

Vältida sattumist veekogudesse.

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

- a) Aine olek
Vedel pihustatud raketikütusega.
- b)
Värvus Värvitu.
- c)
Alkoholi lõhn.
- d) Sulamis-/külumistemperatuur
Propaan-2-ooli puhul: -88°C .
- e) Keemistemperatuur või keemise algtemperatuur ja keemisivahemik
Propaan-2-ooli puhul: $82-83^{\circ}\text{C}$.
- f) Materjalide süttivus
Tuleohtlik segu.
- g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir
Propaan-2-ooli plahvatuspiirid:
Ülemine: 12% vol.
Alumine: 2% vol.
- h) Leekpunkt
Propaan-2-ooli puhul: 12°C .
- i) Isesüttimistemperatuur
Propaan-2-ooli puhul: 425°C .
- j) Lagunemistemperatuur
Andmed pole saadaval.
- k) pH
Andmed pole saadaval.
- l) Kinemaatiline viskoossus
Propaan-2-ooli dünaamiline viskoossus: 2,43 mPa·s
- (20 °C) m) Lahustuvus
Propaan-2-ool: vees lahustuv.
- n) n-oktaanooli/vee jaotuskoefitsient (logaritmkoeffitsiendi väärtus)
Propaan-2-ool: 0,05.
- o) Aururõhk
Propaan-2-ooli puhul: 6,020 Pa.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

Koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, 26.06.2020)

- p) Tihedus või suhteline tihedus
Propaan-2-ooli puhul: 0,785–0,786 (vesi = 1). q) Suhteline aurutihedus Propaan-2-ooli puhul: 2 (õhk = 1). r) Osakeste omadused Ei ole kohaldatav.

9.2 Muu teave 9.2.1. Teave

füüsikaliste ohuklasside kohta a) Lõhkeained: Ei ole kohaldatav. b)

Tuleohtlikud gaasid: Ei ole kohaldatav. c)

Aerosoolid: Aerosool 1; Äärmiselt

tuleohtlik aerosool. Survestatud anum: Võib kuumutamisel plahvatada. d) Oksüdeerivad gaasid Ei ole kohaldatav e)

Rõhu all olevad gaasid Ei ole

kohaldatav f) Tuleohtlikud vedelikud Ei

ole kohaldatav g) Tuleohtlikud

tahked ained Ei ole kohaldatav h)

Isereageerivad ained ja segud Ei ole kohaldatav i) Pürofoorsed

vedelikud Ei ole kohaldatav j) Pürofoorsed tahked

ained Ei ole kohaldatav k) Isekuumenevad ained

ja segud Ei ole kohaldatav l) Ained ja segud, mis veega kokkupuutel

eraldavad tuleohtlikke gaase Ei ole kohaldatav m) Oksüdeerivad vedelikud Ei ole kohaldatav n)

Oksüdeerivad tahked ained Ei ole kohaldatav o)

Orgaanilised peroksiidid Ei ole kohaldatav p)

Metalle söövitavad ained Ei ole kohaldatav

q) Desensibiliseeritud lõhkeained Ei ole kohaldatav

9.2.2 Muud ohutusomadused a) mehaaniline tundlikkus:

andmed pole kättesaadavad. b) isekiireneva

polümerisatsiooni temperatuur: andmed pole kättesaadavad. c) plahvatusohtlike

tolmu/õhu segude teke: andmed pole kättesaadavad. d) happe/aluse reserv:

andmed pole kättesaadavad. e) aurustumiskiirus:

andmed pole kättesaadavad. f) segunevus:

propaan-2-ool seguneb veega. g) juhtivus: andmed pole

kättesaadavad. h) söövitavus:

andmed pole kättesaadavad. i) gaasigrupp:

andmed pole kättesaadavad. j)

redokspotentsiaal: andmed pole

kättesaadavad. k) radikaalide moodustumise potentsiaal:

andmed pole kättesaadavad. l) fotokatalüütilised omadused: andmed pole kättesaadavad.

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Ettenähtud ladustamisel ja käitlemisel reaktsioonivõime puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Tavapäraste kasutus- ja ladustamistingimuste korral on toode stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Mahuti sisaldab

suurenenud rõhu all olevat gaasi – kaitsta seda päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Aurud moodustavad õhuga plahvatavaid segusid.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
Kõrge temperatuur, süüteallikad, lahtine leek.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Nad on tundmatud.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge toksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Propaan-2-

ool: DL50 – suukaudne, rott: > 5000 mg/kg

DL50 – nahk, küülik: > 5000 mg/kg

CL50 – sissehingamisel, rott >5

mg/l Naha söövitav/ärritus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus:

Silmi ärritav.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageenne toime sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani toksilisus – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Sihtorgani toksilisus – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisoht:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda koostisosi, mida peetakse endokriinsüsteemi tööd häirivateks vastavalt Art.

REACH-määruse artikli 57 punktis f või määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605 nimetatud aine kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

11.2.2. Muu teave

Andmed pole saadaval.

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Propaan-2-ool:

Annus

väärtusühik. _____

CL50 – kala (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 tundi)

LC50 – kala (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 tundi)

LC50 – kala (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 tundi)

CE50 – selgrootud (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 tundi)

CE50 – vetikad (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 tundi)

CE50 – bakter (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 tundi)

CE50 – algloomad (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 tundi)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Propaan-2-ool: kergesti biolagunev (> 70% 10 päeva pärast; > 95% 28 päeva pärast, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Propaan-2-ool: madala bioakumulatsioonipotentsiaaliga.

Oktanooli/vee jaotuskoefitsient (log Ko/w): Propaan-2-ool: 0,05.

Biokontsentratsioonitegur (BCF): Ei ole kohaldatav.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole saadaval.

12.5 PBT- ja vPvB -hindamise tulemused

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda koostisosi, mida peetakse endokriinsüsteemi tööd häirivateks vastavalt Art.

REACH-määruse artikli 57 punktis f või määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605 nimetatud aine kontsentratsioon on 0,1% või rohkem.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole saadaval

JAGU 13: JÄÄTMETEGA SEOTUD KAALUTLUSED

13.1 Jäätmete kõrvaldamise meetodid

Ärge visake toodet olmeprügi hulka ega kanalisatsiooni. Ärge laske põhja- ega pinnaveel saastuda.

Ohtlikud jäätmed*:

HP 3 "Tuleohtlik"

HP 4 "Ärritav"

HP 5 "Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT)"

*KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa (Euroopa Liidu Teataja, L. 365, detsember 2014).

Erilised ettevaatusabinõud:

Toode ja selle pakend tuleb ohutult viisil utiliseerida. Olge ettevaatlik tühjade, põhjalikult puhastamata anumate käsitsemisel.

Tootejääkide aurud võivad anuma sees tekitada tuleohtliku või plahvatusohtliku atmosfääri. Ärge lõigake ega keevitage kasutatud anumaid, kui need pole põhjalikult puhastatud.

Õiguslik alus: _____

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Poola Vabariigi Seimi marssali 16. aprilli 2020. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 797, 2020).
Poola Vabariigi Seimi marssali 1. detsembri 2022. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 160, 2023).
KLIIMAMINISTRI 2. jaanuari 2020. aasta MÄÄRUS jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number või ID-number

1950. aastal

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Tuleohtlikud AEROSOOLID.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

2

14.4 Pakendigrupp

Puudus

14.5 Keskkonnaohud

Toode ei kujuta endast keskkonnaohu vastavalt ÜRO tüüp määrustes sätestatud kriteeriumidele.

14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Transportida alati suletud ja korralikult kinnitatud konteinerites. Veenduge, et toote transportijad teaksid, mida hädalukorras teha.

14.7 Mahtlasti meretransport vastavalt IMO dokumentidele

Ei ole kohaldatav – toodet transporditakse suletud pakendis.

JAGU 15: REGULATIIVNE TEAVE

15.1 Spetsiifilised ohutus-, tervise- ja keskkonnakaitse-eeskirjad segud

POOLA VABARIIGI SEIMI MARSALI TEADE, 22. juuli 2022, keemiliste ainete ja nende segude seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1816, 29.08.2022).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria, nr 353, 31. detsember 2008), sealhulgas kõik hilisemad muudatused (kohandused tehnika arenguga 1–18 ATP).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2016/425, 9. märts 2016, isikukaitsevahendite kohta ja nõukogu direktiivi 89/686/EMÜ kehtetuks tunnistamise kohta (Euroopa Liidu Teataja, seeria L/81, 31.03.2016).

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018)
PEREKONNA-, TÖÖ- JA SOTSIAALPOLIITIKA MINISTRI MÄÄRUS, 9. jaanuar 2020, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuse kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 61, 2020)

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Arengu-, töö- ja tehnoloogiainistri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töokeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).

Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töokeskkonna tervist kahjustavate tegurite testide ja mõõtmiste kohta (Poola seaduste väljaanne nr 33, punkt 166, 2011).

Tervishoiuministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne tervishoiuministri töötervishoiu ja tööohutuse määruse (mis käsitleb töökohal keemiliste tegurite esinemist) konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola seaduste ajakiri, punkt 1488, 2016)

Valitsuse 26. juuli 2005. aasta deklaratsioon ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe (ADR) A ja B lisa muudatuste jõustumise kohta, mis on alla kirjutatud Genfis 30. septembril 1957 (U.S. nr 178, punkt 1481, 2005, muudetud kujul).

Poola Vabariigi Seimi marssali 16. aprilli 2020. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 797, 2020).

Poola Vabariigi Seimi marssali 1. detsembri 2022. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 160, 2023)

KLIIMAMINISTRI 2. jaanuari 2020. aasta MÄÄRUS jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

Ettevõtlus- ja tehnoloogiainistri 15. aprilli 2019. aasta TEADE majandusministri määruse aerosooltoodete üksikasjalike nõuete kohta tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi väljaanne, punkt 975, 2019)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart töötati välja **Yukaszewicz** uurimisvõrgustikus - professori järgi nimetatud tööstuskeemia instituudis. **Ignacy Mościcki Varssavis** retsepti ja koostisosade ohutuskaartide põhjal.

Ohutuskaardil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Ohutuskaardi 3. jaos kasutatud H-laused (mis näitavad ohu liiki) ja sümbolite, ohuklasside ning kategooriakoodide akronüümid :

H220
H319
H336

Äärmiselt tuleohtlik gaas

Silmi ärritav.

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Flam. Gaas. 1
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

Tuleohtlikud gaasid, 1. ohukategooria.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 2.

Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020 (p.)

Lühendid:

OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise tööaja jooksul kogu tema kutsetegevuse perioodi jooksul ei tohiks põhjustada muutusi tema ega tema tulevaste põlvkondade tervises seisundis
OELCh - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon, mis on kehtestatud keskmise väärtusena, mis ei tohiks põhjustada negatiivseid muutusi töötaja enda ja tema tulevaste põlvkondade tervises, kui see viibib töökeskkonnas mitte kauem kui 30 minutit töövahetuse jooksul.

NDSP - kontsentratsiooniväärtus, mida ei tohi töökeskkonnas mingil ajal ületada töötaja tervisele või elule avalduva ohu tõttu

vPvB - aine, mis on väga püsiv ja bioakumuleeruv.

PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

DL50 - surmav annus - annus, mille korral 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

LC50 - surmav kontsentratsioon - kontsentratsioon, mille juures sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul.

CE50 - efektiivne kontsentratsioon - aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest väärtusest vastava reaktsiooni

BCF - Biokontsentratsioonitegur (biokontsentratsioon) - aine kontsentratsiooni suhe organismis ja selle kontsentratsiooni suhe vees tasakaaluolekus

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
Ohtlike veoste maanteeveo leping)

RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

IMDG - rahvusvaheline ohtlike kaupade meresõidu eeskiri

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon *Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon*)

IMO - Rahvusvaheline Merendusorganisatsioon

CAS - keemilisele ainele *Chemical Abstracts Service*'i nimekirjas omistatud number

EC - Euroopa Liidus kasutatav viitenumber ohtlike ainete identifitseerimiseks

eelkõige need, mis on registreeritud Euroopa olemasolevate keemiliste ainete loetelus (EINECS) või Euroopa teavitatud keemiliste ainete loetelus (ELINCS) või väljaandes „*Polüümid mitte enam*” loetletud keemiliste ainete loetelus.

ÜRO number - ÜRO ohtlike materjalide nimekirjas oleva materjali neljakohaline identifitseerimisnumber, mis on tuletatud ÜRO tüüp määrustest ja mille alla üksik materjal, segu või toode on klassifitseeritud.

See ohutuskaart on **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyki** omand ja seda kaitseb 4. veebruari 1994. aasta autoriõiguse ja sellega seotud õiguste seadus koos muudatustega. Selle ohutuskaardi või selle mis tahes osa kopeerimine, kohandamine, ümberkujundamine või muutmine ilma omaniku ja Varssavi **tööstuskeemia uurimisinstituudi** **Yukaszewicz** **uurimisvõrgustiku** eelneva nõusolekuta on keelatud.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)
2020 m. birželio 26 d.)

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR SUDĖTIES IDENTIFIKAVIMAS ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

VALOMOJI IPA , VALOMOJO IPA PLUS PURŠIKKLIS

UFI numeris: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Nustatyti medžiagos ar mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Aerozolinis produktas, skirtas elektroniniams prietaisams, pvz., mobiliesiems telefonams, optiniams įrenginiams, lazeriniams skaitytuvams, magnetinėms galvutėms, valyti / plauti.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nežinoma.

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Tiekėjas:

„Micro Chip Elektronik“ Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
g. 9
40-035 Katowicai
Tel. +48 503 017 712

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: info@micro-chip.pl

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos numeris Lenkijoje (veikia nuo 9:00 iki 15:00): + 48 503 017 712

Parengimo data: 2023 m. kovo 16 d.

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais:

Aerozolių produktai, 1 pavojaus kategorija (1 aerozolis)

Ypač degus aerozolis (H222)

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Eye Irrit. 2)

Sukelia smarkų akių dirginimą. (H319)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3)

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. (H336)

Sveikatos pavojai:

Didelė garų koncentracija arba tiesioginis sąlytis su akimis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis sąlytyje su oda gali sukelti paraudimą, niežulį ir odos sausumą. Įkvėpus didelės garų koncentracijos, atsiranda galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimai, sąmonės sutrikimas ir sąmonės netekimas. Prarijus (nurijus didelius kiekius), atsiranda pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas ir simptomų atsiradimas.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

narkotinės medžiagos, pvz., apsinuodijus įkvėpus. Kaip ir su visomis suskystintomis dujomis, sąlytis su greitai garuojančiu skysčiu gali sukelti odos ir akių nudegimus (nušalimus).

Poveikis aplinkai:

Tinkamai naudojant, jis nekelia grėsmės aplinkai.

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susijęs poveikis:

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Jie kaupiasi arti žemės ir apatinėse patalpų dalyse. Ugnies ar aukštos temperatūros veikiami indai gali sprogti.

2.2 Ženklų elementai

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojinumo frazės:

H222 – Ypač degus aerosolis.

H229 – Slėginis indas: Kaitinamas gali sprogti.

H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo priemonės:

P102 – Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

P261 – Venkite įkvėpti rūko / garų / aerosolio.

P210 – Laikyti atokiau nuo karščio šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P211 – Nepurkšti į atvirą liepsną ar kitą uždegimo šaltinį.

P251 – Nepradurti ir nedeginti, net panaudoto.

P410 + P412 – Saugoti nuo saulės spindulių. Nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 – PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu.

Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei tai lengva padaryti. Toliau plaukite akis.

Papildomi ženklinimo reikalavimai:

Sudėtyje yra: propan-2-olio.

2.3 Kitos grėsmės

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų. Jame nėra jokių ingredientų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Reglamentą (ES) Nr. 1308/2013 laikomi endokrininę sistemą ardančiais ingredientais. 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)
2020 m. birželio 26 d.)

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

3.2 Mišiniai

Produkto identifikatorius: IPA VALIKLIS, VALOMOJO IPA PLUS PURŠIKKLIS

Mišinio sudedamosios dalys:

Medžiagos pavadinimas	indekso numeris	CAS Nr.	Nr. WE	ul. masė %	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	
					Pavojingumo klasės ir kategorijų kodai	Gražinimo kodai rodymas ir tipas grasinimai
Propan-2-olis	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Liepsnos skystis 2 Akių dirginimas 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butanas	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220
Propanas	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220
Anglies dioksidas	trikumas	124-38-9	204-696-9	2-5	trikumas	trikumas
Izobutanas	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220

Be to, produkto sudėtyje yra: azoto (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

Visas H frazių ir simbolių akronimų, pavojingumo klasių ir kategorijų kodų tekstas pateiktas saugos duomenų lapo 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Išveskite nukentėjusį iš poveikio zonos, paguldykite jį patogioje pusiau gulimoje arba sėdimoje padėtyje, nuraminkite ir apsaugokite nuo šilumos praradimo. Jei atsiranda kvėpavimo sutrikimų, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos:

Užpilkite nušalusią kūno vietą šaltu vandeniu, tada nusivilkite užterštus drabužius, žiedus, apyrankes, laikrodžius ir kt. Jei drabužiai prilipo prie odos, jų nenuimkite. Lėtai šildykite nušalusią kūno dalį. Uždenkite steriliu tvarsčiu. Nenaudokite tepalų ar kremų. Pastaba: prieš nusirengdami sušlapinkite užterštus drabužius vandeniu.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Patekus į akis:

Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Nudėgus, nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Virškinimo traktas:

Tai mažai tikėtinas sąlyčio būdas. Neskatinėti vėmimo. Praskalauti. Praskalaukite burną vandeniu, po to gerkite daug vandens. Prireikus kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, tiek ūmus, tiek uždelstas: Didelės garų koncentracijos arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis sąlytyje su oda gali sukelti paraudimą, niežulį ir sausumą. Didelės koncentracijos garų įkvėpimas sukelia galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą, dusulį, kvėpavimo sutrikimus, sąmonės sutrikimą ir sąmonės netekimą. Prarijus (prarijus didelius kiekius), atsiranda pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas ir narkotiniai simptomai, panašūs į tuos, kurie pasireiškia apsinuodijus įkvėpus. Kaip ir su visomis suskystintomis dujomis, sąlytis su greitai garuojančiais skysčiais gali sukelti odos ir akių nudegimus (nušalimus).

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Patekus į skystą produkto vidų, elgtis kaip su nušalimu.

Nieko neduokite per burną sąmonės netekusiui asmeniui ir neskatininkite vėmimo. Gydančiam gydytojui pateikite saugos duomenų lapą.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai, vanduo – išsklaidytos srovės.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite tankių vandens srovių ant skysčio paviršiaus.

5.2 Specialūs pavojai, kylantys dėl medžiagos ar mišinio

Gaisro aplinkoje išsiskiria anglies monoksidas. Aerosoliai gali sprogti, kaitinami iki aukštesnės nei 50 °C temperatūros.

5.3 Informacija ugniagesiams

Ypač degus aerosolis. Garai sudaro sprogius mišinius su oru, yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Aušinkite gaisro paveiktas talpyklas saugiu atstumu vandens purslais (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinis drabužius ir izoliuojančias kvėpavimo takų apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Pašalinkite visus uždegimo šaltinius – užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius, apsaugokite talpyklas nuo įkaitimo (sprogimo pavojus). Neįeikite į pavojingą zoną.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Neįkvėpkite dujų / rūko / garų / aerozolio. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Dėvėkite apsauginius drabužius ir įrangą (žr. 8 skirsnį).

ĮSPĖJIMAS: Potencialiai sprogį aplinka. Dujos, sunkesnės už orą, gali pasklisti grindimis/žeme iki tolimų uždegimo šaltinių ir sukelti atitrūkimo pavojų. Siekiant užtikrinti saugias darbo sąlygas, prieš leisdami darbuotojams įeiti, patikrinkite dujų koncentraciją.

Informuokite aplinkinius apie gedimą; pašalinkite iš pavojingos zonos visus asmenis, nesusijusius su gedimo šalinimu, jei reikia, įsakykite evakuoti; iškvieskite gelbėjimo komandas.

6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Saugoti nuo patekimo į nuotekų sistemą, paviršinius ir gruntinius vandenį, dirvožemį ir visas vietas (pvz., įdubas), kur gali kauptis.

6.3 Užterštumo izoliavimo ir šalinimo metodai bei medžiagos

Užtikrinkite kanalizaciją. Pažeistą pakuotę sudėkite į naują talpyklą. Garus praskieskite vandens srove. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Produktą sugerkite chemiškai inertiška rišamąja medžiaga (smėliu, diatomitu), supilkite į sandariai uždarytas talpyklas ir nuneškite utilizuoti. Užterštus paviršius nuplaukite dideliu kiekiu vandens.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS SAUGOJIMAS

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. Nepurkšti ant atviros liepsnos ar jokios įkaitintos medžiagos. Nepradurti ir nedeginti aerozolių talpyklų, net ir tuščių, po naudojimo. Dirbant su mišiniu, patartina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dujų / rūko / garų / aerozolio.

Saugoti, kad nepatektų į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenį bei dirvožemį. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojimo metu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Nuvilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokius nesuderinamumus

Produkto garai gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia grindų ar žemės paviršių. Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos sprogimui atsparios elektros ir vėdinimo sistemos. Slėginiai indai: saugoti nuo saulės spindulių ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros šaltinių, uždegimo šaltinių ir oksidatorių. Saugoti nuo saulės spindulių.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos apie kitus naudojimo būdus, išskyrus nurodytus 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Teisinis pagrindas:

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

2018 m. birželio 12 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2018 m., 1286 punktas) ir 2020 m. sausio 9 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas) ir 2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2021 m., 325 punktas).

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Standartinis	vertė 900	vienetas
Propan-2-olis	67-63-0	NDS	1200	mg/m ³
		NDSch		mg/m ³
		NDSP	nenustatyta	
		(oda)		
Propanas	74-98-6	NDS	1800 m.	mg/m ³
		NDSch ir NDSP	nenustatyti	
Butanas	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
		NDSP	Nenurodyta	
Anglies dioksidas	124-38-9	NDS	9000	mg/m ³
		NDSch	27000	mg/m ³
		NDSP	Nenurodyta	

Užrašas „oda“ rodo, kad medžiagos absorbcija per odą gali būti tokia pat svarbi kaip ir poveikis įkvėpus.

Propan-2-olis:

DNEL vertės ^{aštrus} darbuotojams: _____

888 mg/kg (oda) – vietinis

Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: _____

500 mg/m³ (įkvėpus) – vietinės DNEL vertės 319

mg/kg (ant odos) – ^{aštrus} plačiai visuomenei: _____

vietinės

Ilgalaikės DNEL vertės plačiai visuomenei: _____

89 mg/m³ (įkvėpus) – vietinės PNEC vertės: _____

140,9 mg/l (gėlavandenis)

140,9 mg/l (jūros vanduo)

552 mg/l (nuosėdos – gėlas ir jūros vanduo)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Būtina įrengti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją garams pašalinti iš jų išsiskyrimo taškų, taip pat bendrą patalpos vėdinimą. Vietinės ventiliacijos angos turi būti įrengtos darbinio paviršiaus lygyje arba po juo. Bendrosios ventiliacijos angos turi būti patalpos viršuje ir ant grindų. Vėdinimo sistemos turi atitikti gaisro pavojaus reikalavimus. Nenaudoti šalia aukštos temperatūros ar uždegimo šaltinių. Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones su balta spalva ir simboliu P2 pažymėtu dalelių filtru ir ruda spalva su raide A pažymėtu garų filtru. Galima naudoti kombinuotus AP filtrus.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Rankos ir oda: Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, apsaugines pirštines; ilgalaikio ir pakartotinio sąlyčio atveju naudokite nitrilo arba odines apsaugines pirštines pagal PN-EN ISO 374 ir PN-EN ISO 21420 standartus. Pirštinės turi išlikti lanksčios esant žemesnei nei dujų virimo temperatūrai esant atmosferos slėgiui.

Akys: Vykdydami veiklą, kurios metu gali būti liečiamas veidas, dėvėkite apsauginius akinius, kaukę ir apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinų koncentracijų darbo vietoje. Baigę darbą nusivilkti užterštus drabužius. Prieš pertraukus darbe nusiplauti rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplauti visą kūną. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė Užkirsti kelią patekimui į vandens telkinius.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) Agregatinė būseną Skystis, purškiamas su propelentu.
- b) Spalva Bespalvė.
- c) Alkoholio kvapas.
- d) Lydymosi / užšalimo temperatūra Propan-2-olio: - 88 °C.
- e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas Propan-2-olio: 82-83 °C.
- f) Medžiagų degumas Degus mišinys.
- g) Apatinė ir viršutinė sprogstamumo ribos Propan-2-olio sprogimo ribos: Viršutinė: 12 tūrio %. Apatinė dalis: 2 % tūrio.
- h) Pliūpsnio temperatūra Propan-2-olio: 12 °C.
- i) Savaiminio užsidegimo temperatūra Propan-2-olio: 425 °C.
- j) Skilimo temperatūra Duomenų nėra.
- k) pH Duomenų nėra.
- l) Kinematinis klampumas Propan-2-olio dinaminis klampumas: 2,43 mPa·s (20 °C)
- m) Tirpumas Propan-2-olis: tirpsta vandenyje.
- n) n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (logaritminio koeficiento vertė) Propan-2-olis: 0,05.
- o) Garų slėgis propan-2-oliui: 6,020 Pa.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020-06-26)

- p) Tankis arba santykinis tankis
Propan-2-olio: 0,785–0,786 (vanduo = 1).
q) Santykinis garų tankis
Propan-2-olio: 2 (oras = 1). r) Dalelių
charakteristikos Netaikoma.

9.2 Kita informacija 9.2.1.

Informacija apie fizinio pavojaus klases a) Sprogstamosios

medžiagos: netaikoma. b) Degiosios

dujos: netaikoma. c) Aerosoliai:

1 aerosolis; Ypač degus aerosolis. Slėginis indas: kaitinamas gali sprogti. d) Oksiduojančios dujos:

netaikoma e) Slėginės dujos:

netaikoma f) Degūs skysčiai:

netaikoma g) Degios kietosios

medžiagos: netaikoma h) Savaimė

reaguojančios medžiagos ir mišiniai: netaikoma i)

Piroforiniai skysčiai: netaikoma j) Piroforinės

kietosios medžiagos: netaikoma k) Savaimė

kaistančios medžiagos ir mišiniai: netaikoma l) Medžiagos ir

mišiniai, kurie, kontaktuodami su vandeniu, išskiria degiąsias dujas: netaikoma m)

Oksiduojantys skysčiai: netaikoma n)

Oksiduojančios kietosios medžiagos:

netaikoma o) Organiniai peroksidai:

netaikoma p) Metalus ėsdinančios medžiagos:

netaikoma q) Desensibilizuoti sprogmėnys: netaikoma

9.2.2 Kitos saugos savybės a) mechaninis

jautrumas: duomenų nėra. b) savaimė

greitėjančios polimerizacijos temperatūra: duomenų nėra. c)

sprogių dulkių/oro mišinių susidarymas: netaikoma. d) rūgščių/

šarmų rezervas: duomenų nėra. e) garavimo

greitis: duomenų nėra. f) maišumas:

propan-2-olis maišosi su vandeniu. g) laidumas:

duomenų nėra. h) ėsdinimas:

netaikoma. i) dujų grupė: duomenų

nėra. j) redokso potencialas:

duomenų nėra. k) radikalų

susidarymo potencialas: duomenų nėra. l)

fotokatalizinės savybės: duomenų nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1 Reaktingumas

Laikant ir tvarkant pagal paskirtį, reaktingumo nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Talpykloje yra padidinto slėgio

dujų – saugokite ją nuo saulės spindulių ir neviršykite 50 °C temperatūros. Garai sudaro sprogius mišinius su oru.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)
2020 m. birželio 26 d.)

10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra, uždegimo šaltiniai, atvira liepsna.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Jie nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Propan-2-

olis: DL50 – per burną, žiurkėms: > 5000 mg/kg

DL50 – oda, triušis: > 5000 mg/kg

CL50 – įkvėpus, žiurkė >5 mg/l

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Dirgina akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Mutageninis poveikis gemalo ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Toksinis poveikis reprodukcijai:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

11.2 Informacija apie kitas grėsmes

11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės

Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie laikomi sutrikdančiais endokrininės sistemos veiklą pagal 2 str. REACH reglamento 57(f) straipsnyje arba Reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai jo koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

11.2.2. Kita informacija

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Propan-2-olis:

Dozė

CL50 – žuvis (Pimephales promelas)
LC50 – žuvis (Carassius auratus)
LC50 – žuvis (Leuciscus idus melanotus)
CE50 – bestuburiai (Daphnia magna)
CE50 – dumbliai (Scenedesmus subspicatus)
CE50 – bakterijos (Pseudomonas putida)
CE50 – pirmuonys (Entosiphon sulcatum)

vertės vienetas.

9640–11130 mg/l (96 val.)
> 5000 mg/l (24 val.)
8970–9280 mg/l (48 val.)
> 10000 > mg/l (24 val.)
1000 mg/l (72 val.)
1050 mg/l (16 val.)
4930 mg/l (72 val.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Propan-2-olis: lengvai biologiškai skaidomas (> 70 % po 10 dienų; > 95 % po 28 dienų, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Propan-2-olis: mažas bioakumuliacijos potencialas.

Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log Ko/w): Propan-2-olis: 0,05.

Biokonzentracijos koeficientas (BCF): netaikoma.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie laikomi sutrikdančiais endokrininės sistemos veiklą pagal 2 str.

REACH reglamento 57(f) straipsnyje arba Reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai jo koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas žalingas poveikis

Nėra duomenų

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMO APLINKOSAUGA

13.1 Atliekų šalinimo metodai

Neišmeskite šio produkto su komunalinėmis atliekomis arba į kanalizaciją. Neleiskite užteršti gruntinio ar paviršinio vandens.

Pavojingos atliekos*:

HP 3 „Degus“

HP 4 „Dirgina“

HP 5 „Specifiškai toksiškas konkrečiam organui (STOT)“

*2014 m. gruodžio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (ES oficialusis leidinys, L365, 2014 m. gruodžio mėn.).

Specialios atsargumo priemonės:

Produktą ir jo pakuotę išmeskite saugiai. Būkite atsargūs, kai tvarkote tuščias, ne kruopščiai išvalytas talpyklas. Produkto likučių garai talpyklos viduje gali sukurti degią arba sprogį atmosferą. Nepjaustykite ir nevirinkite panaudotų talpyklų, nebent jos būtų kruopščiai išvalytos.

Teisinis pagrindas:

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2020 m. balandžio 16 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 797 punktas, 2020).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2022 m. gruodžio 1 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 160 punktas, 2023).

2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris arba ID numeris

1950 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Degūs aerosoliai.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)

2

14.4 Pakavimo grupė

Trūkumas

14.5 Pavojai aplinkai

Produktas nekelia pavojaus aplinkai pagal JT pavyzdiniuose reglamentuose nustatytus kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Visada transportuokite uždarytose, tinkamai pritvirtintose talpyklose. Įsitikinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti avariniu atveju.

14.7 Birių krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus

Netaikoma – produktas gabenamas sandarioje pakuotėje.

15 SKIRSNIS: REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

15.1 Specialūs saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai mišiniai

LENKIJOS RESPUBLIKOS SEIMO MARŠALOS PRANEŠIMAS 2022 m. liepos 22 d. dėl Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 1816 punktas, 2022-08-29).

2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 353, 2008 m. gruodžio 31 d.), įskaitant visus vėlesnius pakeitimus (pritaikymas prie technikos pažangos 1–18 ATP).

2016 m. kovo 9 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (ES oficialusis leidinys, L serija/81, 2016-03-31).

Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin. Įstatymų leidinys, 1286 punktas, 2018 m.)

ŠEIMOS, DARBO IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas)

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksnių darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (Įstatymų leidinys Nr. 33, 166 punktas, 2011).

Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. rugsėjo 9 d. pranešimas dėl Sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksnių buvimu darbo vietoje, konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2016 m., 1488 punktas)

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės deklaracija dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje priimtų Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Žin. įstatymų leidinys Nr. 178, 1481 punktas, 2005 m., su pakeitimais).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2020 m. balandžio 16 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 797 punktas, 2020).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2022 m. gruodžio 1 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo suvestinės versijos paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 160 punktas, 2023 m.)

2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

Verslumo ir technologijų ministro 2019 m. balandžio 15 d. PRANEŠIMAS dėl Ekonomikos ministro reglamento dėl aerozolių gaminių išsamių reikalavimų konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 975 punktas, 2019 m.)

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 396, 2006 m. gruodžio 30 d., su pakeitimais).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Kortelė buvo sukurta Łukasiewicz tyrimų tinkle – profesoriaus vardu pavadintame Pramoninės chemijos institute. Ignacy Mościcki Varšuvoje pagal receptą ir ingredientų saugos duomenų lapus.

Saugos duomenų lape pateikta informacija skirta aprašyti produktą tik saugos požiūriu. Naudotojas yra atsakingas už saugų produkto naudojimą ir neprisima jokios atsakomybės už jokiais pasekmės, atsiradusias dėl netinkamo produkto naudojimo.

H frazės (nurodant pavojaus tipą) ir simbolių, pavojaus klasių bei kategorijų kodų akronimai, naudojami saugos duomenų lapo 3 skyriuje:

H220	Ypač degios dujos
H319	Dirgina akis.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Liepsna. Dujos.

1 Eye Irrit. 2
STOT SE 3

Degios dujos, 1 pavojaus kategorija.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)

2020 m. birželio 26 d.)

Santrumpos:

OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – didžiausia leistina svertinė vidutinė koncentracija, kurio poveikis darbuotojui per 8 valandų darbo laiką per visą jo profesinės veiklos laikotarpį neturėtų sukelti jokių jo ar jo ateities kartų sveikatos būklės pokyčių

OELCh – didžiausia leistina momentinė koncentracija – tai didžiausia leistina momentinė koncentracija, nustatyta kaip vidutinė vertė, kuri neturėtų sukelti neigiamų darbuotojo ir jo ateities kartų sveikatos pokyčių, jei darbo aplinkoje ji išlieka ne ilgiau kaip 30 minučių darbo pamainos metu.

NDSP – koncentracijos vertė, kurios negalima viršyti darbo aplinkoje dėl grėsmės darbuotojo sveikatai ar gyvybei

vPvB – labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga.

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga

DL50 – mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.

LC50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį 50 % tirtų gyvūnų nugaišta.

CE50 – Efektyvioji koncentracija – efektyvi medžiagos koncentracija, sukelianti 50 % didžiausios vertės atsaką

BCF – Biokoncentracijos koeficientas (biokoncentracija) - medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais

Susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais)

RID – Tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo geležinkeliais taisyklės

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių jūra kodeksas

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija Tarptautinė oro transporto asociacija)

TJO – Tarptautinė jūrų organizacija

CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos sąrašė.

EB – Europos Sąjungoje naudojamas referencinis numeris pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač tos, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąrašė (EINECS), Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašė (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąrašė.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąrašė, gautas pagal JT pavyzdinius reglamentus, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar gaminy.

Šis saugos duomenų lapas yra „Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk“ nuosavybė ir yra saugomas pagal 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą su pakeitimais. Draudžiama kopijuoti, adaptuoti, transformuoti ar modifikuoti šį saugos duomenų lapą ar bet kurią jo dalį be išankstinio savininko ir Varšuvos Łukasiewicz tyrimų tinklo – Pramoninės chemijos tyrimų instituto sutikimo.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

1. SADAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN SASTĀVDAĻU IDENTIFIKĀCIJA

UZŅĒMUMI

1.1 Produkta ID

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

UFI numurs: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kas nav ieteicami

Apzināti lietošanas veidi: Aerosola produkts, kas paredzēts elektronisko ierīču, piemēram, mobilo tālrunu, optisko ierīču, lāzerlasītāju, magnētisko galviņu, tīrīšanai/mazgāšanai.

Neieteicami lietošanas veidi: Nav zināmi.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tālrunis: +48 503 017 712

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: info@micro-chip.pl

1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no plkst. 9:00 līdz 15:00): + 48 503 017 712

Sagatavošanas datums: 2023. gada 16. marts

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar grozīto Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Aerosola produkti, 1. bīstamības kategorija (1. aerosols)

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols (H222)

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija (Eye Irrit. 2)

Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (H319)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība (STOT SE 3)

Var izraisīt miegainību vai reiboni. (H336)

Veselības apdraudējumi:

Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu, dedzināšanu un konjunktivītu. Ādas saskare ar lielu produkta daudzumu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausu ādu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana izraisa galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas problēmas, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana (ja norīts liels daudzums) izraisa sliktu dūšu, vemšanu, sāpes vēderā, caureju un simptomu parādīšanos.

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

1. lappuse no 13

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

narkotiskās vielas, piemēram, saindēšanās ieelpojot gadījumā. Tāpat kā ar visām sašķidrinātajām gāzēm, saskare ar ātri iztvaikojošu šķidrumu var izraisīt ādas un acu apdegumus (apsaldējumus).

Ietekme uz vidi:

Pareizi lietojot, tas nerada draudus videi.

Ar fizikāli ķīmiskajām īpašībām saistītā ietekme:

Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Tie uzkrājas pie zemes un telpu apakšējās daļās. Tvertnes, kas pakļautas ugunij vai augstām temperatūrām, var eksplodēt.

2.2 Apzīmējumu elementi

Piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H222 – Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 – Spiediena trauks: Karsējot var pārsprāgt.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Piesardzības pasākumi:

P102 – Sargāt no bērniem.

P261 - Izvairīties ieelpot miglu/tvaikus/smidzinājumu.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.

P211 - Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai cita aizdegšanās avota.

P251 - Nedurt un nededzināt, pat pēc izlietošanas.

P410 + P412 – Sargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to var viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

Papildu markēšanas prasības:

Sastāvā: propān-2-ols.

2.3 Citi draudi

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem. Tas nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) Nr. 1308/2013 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbības traucējumiem. 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605, ja koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījumi

Produkta identifikators: IPA TĪRĪTĀJS , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

Maisījuma sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	indeksa numurs	CAS nr.	Nr. WE	Iela masa procentos	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	
					Bīstamības klases un kategoriju kodi	Atgriešanas kodi norādot tips draudi
Propān-2-ols	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Liesmas šķidrums 2 Acu kairinājums 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butāna	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Uzliesmojoša gāze 1 Preses gāze	H220
Propāns	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Liesmīga gāze 1 Preses gāze	H220
Oglekļa dioksīds	trūkums	124-38-9	204-696-9	2-5	trūkums	trūkums
Izobutāns	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Uzliesmojoša gāze 1 Preses gāze	H220

Turklāt produkts satur: slāpekli (CAS 7727-37-9): 2-5%.

H frāžu un simbolu akronīmu, bīstamības klasu un kategoriju kodu pilns teksts ir sniegts drošības datu lapas 16. sadaļā.

4. SADAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana: Izvest cietušo no iedarbības zonas, novietot ērtā pusguļus vai sēdus pozīcijā, nodrošināt mieru un pasargāt no siltuma zuduma. Ja rodas apgrūtināta elpošana, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja simptomi nepāriet, izsaukt ārstu.

Saskare ar ādu:

Apsaldēto ķermeņa daļu pārlejiet ar aukstu ūdeni, pēc tam novelciet piesārņoto apģērbu, gredzenus, rokassprādzes, pulksteņus utt. Ja apģērbs ir pielipis pie ādas, to nenoņemiet. Apsaldēto ķermeņa daļu sasildiet lēnām. Pārklājiet ar sterilu pārsēju. Nelietojiet ziedes vai krēmus. Piezīme: Pirms novilkšanas samitriniet piesārņoto apģērbu ar ūdeni.

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, vēlams, tekošu ūdeni, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Apdegumu gadījumā nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

Kuņģa-zarnu trakts: Šis ir maz ticams iedarbības ceļš. Neizraisīt vemšanu. Skalot. muti skalot ar ūdeni, pēc tam izdzert daudz ūdens. Ja nepieciešams, konsultēties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme, gan akūta, gan aizkavēta: Ievērojama tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu, dedzināšanu un konjunktivītu. Liela produkta daudzuma saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausumu. Tvaiku ieelpošana lielās koncentrācijās izraisa galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana (ja norīts liels daudzums) izraisa sliktu dūšu, vemšanu, sāpes vēderā, caureju un narkotiskus simptomus, kas līdzīgi tiem, ko novēro ieelpojot. Tāpat kā ar visām sašķidrinātām gāzēm, saskare ar ātri iztvaikojošiem šķidrumiem var izraisīt ādas un acu apdegumus (apsaldējumus).

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai
Ja nokļūst saskarē ar produktu šķidrā veidā, rīkojieties tāpat kā apsaldējuma gadījumā. Neievadiet neko caur muti bezsamaņā esošai personai un neizraisiet vemšanu. Iesniedziet drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsības pulveris, ūdens – izkliedētas strāvas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietojiet blīvas ūdens strūkļas uz šķidruma virsmas.

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēka vidē izdalās oglekļa monoksīds. Aerosoli var eksplodēt, ja tos uzkarsē virs 50 °C.

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu, ir smagāki par gaisu un uzkrājas zemes tuvumā un telpu apakšējās daļās. Ugunsnei pakļautos konteinerus atdzēsīt no droša attāluma ar ūdens strūkļu (sprādziena risks); ja iespējams, pārvietot tos no apdraudētās zonas. Valkājiet gāzi necaurīdīgu, antistatisku apģērbu un izolējošu elpceļu aizsarglīdzekli.

6. SADAĻA: NEJAUŠAS GADĪJUMA PASĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras: Novērst visus aizdegšanās avotus - nodzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu, aizsargāt konteinerus no sakaršanas (sprādziena risks). Neieiet bīstamajā zonā.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Neieelpot gāzi/miglu/tvaikus/smidzinājumu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Valkāt aizsargapģērbus un aprīkojumu (skatīt 8. sadaļu).

BRĪDINĀJUMS: Potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra. Gāze, kas ir smagāka par gaisu, var pārvietoties pa grīdu/zemi līdz atāliem aizdegšanās avotiem un radīt atsietena risku. Lai nodrošinātu drošus darba apstākļus, pirms personāla ieiešanas telpā pārbaudiet gāzes koncentrāciju.

Informēt apkārtējos par bojājumu; izvest no bīstamās zonas visas personas, kas nav iesaistītas bojājuma novēršanā, ja nepieciešams, dot rīkojumu par evakuāciju; izsaukt glābšanas komandas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijas sistēmā, virszemes un gruntsūdeņos, augsnē un visās vietās (piemēram, ieplakās), kur var notikt uzkrāšanās.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nodrošināt kanalizāciju. Bojāto iepakojumu ievietot jaunā traukā. Tvaikus atšķaidīt ar ūdens strūklu. Noņemt aizdegšanās avotus (nodzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). Produktu absorbēt ar ķīmiski inerti saistvielu (smiltīm, diatomītu), pārvietot cieši noslēgtos traukus un nosūtīt utilizācijai. Piesārņotās virsmas noskalot ar lielu daudzumu ūdens.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

7. SADAĻA: LIETU APSKATE UN TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI UZGLABĀŠANA

7.1 Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un lokālo ventilāciju. Sargāt no augstas temperatūras un aizdegšanās avotiem. Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai jebkura kvēlojoša materiāla. Pēc lietošanas nedurt un nededzināt aerosola baloniņus, pat ja tie ir tukši. Rīkojoties ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot gāzi/miglu/tvaikus/smidzinājumu.

Neļaut nokļūšanai kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē. Neēst, nedzert un nēsmeķēt lietošanas laikā. Pārtraukumos un pēc darba nomazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt pirms atkārtotas uzvilkšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādam nesaderībām

Produkta tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un uzkrājas pie grīdām vai zemes virsmām. Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas telpā, kas aprīkota ar sprādziendrošām elektriskajām un ventilācijas sistēmām. Spiediena trauki: sargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Uzglabāt prom no augstas temperatūras avotiem, aizdegšanās avotiem un oksidētājiem. Sargāt no saules gaismas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav informācijas par citiem lietošanas veidiem, izņemot 1.2. sadaļā minētos.

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Juridiskais pamats:

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 1286. poz., 2018) un Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2020. gada 9. janvāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. poz., 2020), un Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 325. poz., 2021).

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Standarta	vērtība	vienība
Propān-2-ols	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nav noteikta	
		(āda)		
Propāns	74-98-6	NDS	1800. gadā	mg/m3
		NDSch un NDSP	nav noteikti	
Butāna	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Nav norādīts	
Oglekļa dioksīds	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Nav norādīts	

Piezīme par iedarbību caur ādu norāda, ka vielas absorbcija caur ādu var būt tikpat svarīga kā iedarbība ieelpojot.

Propān-2-ols:
DNEL vērtības ^{pikants} darbiniekiem:

888 mg/kg (āda) – lokāli

Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:

500 mg/m3 (ieelpojot) – lokāli DNEL vērtības 319

mg/kg (āda) – lokāli ^{pikants} plašai sabiedrībai:

Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai:

89 mg/m3 (ieelpojot) – vietējās PNEC vērtības:

140,9 mg/l (saldūdens)

140,9 mg/l (jūras ūdens)

552 mg/l (nogulsnes - saldūdens un jūras ūdens)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Ir svarīgi nodrošināt lokālu nosūces ventilāciju, lai aizvadītu tvaikus no to emisijas punktiem, kā arī vispārējo telpas ventilāciju. Vietējās ventilācijas ieplūdes atverēm jāatrodas darba virsmas līmenī vai zem tās. Vispārējās ventilācijas atverēm jāatrodas telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst ugunsbīstamības prasībām. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkāt elpceļu aizsarglīdzekļus.

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas ceļi: Ja tiek pārsniegtas pieļaujamās produkta tvaiku koncentrācijas, jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi ar daļiņu filtru, kas apzīmēts baltā krāsā ar simbolu P2, un tvaika filtru, kas apzīmēts brūnā krāsā ar burtu A. Var izmantot AP kombinētos filtrus.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

26.06.2020. (att.)

Rokas un āda: Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, kā arī aizsargcimdus; ilgstošas un atkārtotas saskares gadījumā izmantojiet nitrila vai ādas aizsargcimdus saskaņā ar PN-EN ISO 374 un PN-EN ISO 21420 standartiem. Cimdiem jāpaliek elastīgiem temperatūrā, kas ir zemāka par gāzes viršanas temperatūru atmosfēras spiedienā.

Acis: Veicot darbības, kas var izraisīt saskari ar seju, valkājiet aizsargbrilles, masku un aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Nepārsniedzt pieļaujamo koncentrāciju darba vietā. Pēc darba pabeigšanas novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem nomazgāt rokas un seju. Pēc darba rūpīgi nomazgāt visu ķermeni. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

8.2.3 Vides riska pārvaldība Novērst iekļūšanu ūdenstecēs.

9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

- a) Agregātstāvoklis
Šķidrums, atomizēts ar propelentu.
- b) Krāsa
Bezkrāsaina.
- c)
Alkohola smaka.
- d) Kušanas/sasalšanas temperatūra
Propān-2-olam: - 88 °C.
- e) Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons
Propān-2-olam: 82-83 °C.
- f) Materiālu uzliesmojamība
Ugunsnedrošs maisījums.
- g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža
Propān-2-ola sprādzienbīstamības robežas:
Augšējā daļa: 12% tilp.
Zemāks: 2 % tilp.
- h) Uzliesmošanas temperatūra
Propān-2-olam: 12 °C.
- i) Pašaiždegšanās temperatūra
Propān-2-olam: 425 °C.
- j) Sadalīšanās temperatūra
Dati nav pieejami.
- k) pH
Dati nav pieejami.
- l) Kinemātiskā viskozitāte
Propān-2-ola dinamiskā viskozitāte: 2,43 mPa·s (20 °C) m) Šķīdība

Propān-2-ols: šķīst ūdenī.
- n) n-oktanolā/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmeida koeficienta vērtība)
Propān-2-ols: 0,05.
- o) Tvaika
spiediens Propān-2-olam: 6,020 Pa.

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

7. lappuse no 13

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020.)

- p) Blīvums vai relatīvais blīvums
 Propān-2-olam: 0,785–0,786 (ūdens = 1).
 q) Relatīvais tvaika
 blīvums Propān-2-olam: 2 (gaiss =
 1). r) Daļiņu raksturlielumi
 Nav piemērojami.

9.2 Cita informācija 9.2.1.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm a) Sprāgstvielas: Nav
 piemērojams. b) Viegli uzliesmojošas
 gāzes: Nav piemērojams. c)
 Aerosoli: Aerosols 1; Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Spiediena trauks: Karsējot var eksplodēt. d) Oksidējošas
 gāzes Nav piemērojams e) Gāzes
 zem spiediena Nav piemērojams f)
 Viegli uzliesmojoši šķidrums Nav
 piemērojams g) Viegli uzliesmojošas
 cietvielas Nav piemērojams h) Pašreaģējošas vielas un
 maisījumi Nav piemērojams i) Pirofori šķidrums
 Nav piemērojams j) Piroforas cietvielas Nav
 piemērojams k) Pašsasilstošas vielas un maisījumi Nav
 piemērojams l) Vielas un maisījumi, kas, nonākot saskarē ar ūdeni, izdala viegli uzliesmojošas
 gāzes Nav piemērojams m) Oksidējoši šķidrums
 Nav piemērojams n) Oksidējošas cietvielas
 Nav piemērojams o) Organiskie
 peroksīdi Nav piemērojami p) Vielas, kas ir kodīgas
 metāliem Nav piemērojams q) Desensibilizētas sprāgstvielas Nav piemērojams

9.2.2 Citas drošības īpašības a) mehāniskā
 jutība: Dati nav pieejami. b) pašpaātrināšanās
 polimerizācijas temperatūra: Dati nav pieejami. c) sprādzienbīstamu
 putekļu/gaisa maisījumu veidošanās: Nav piemērojams. d) skābju/
 bāzes rezerve: Dati nav pieejami. e)
 iztvaikošanas ātrums: Dati nav
 pieejami. f) sajaukšanās spēja: propān-2-ols viegli sajaucas
 ar ūdeni. g) vadītspēja: Dati
 nav pieejami. h) kodīgums: Nav
 piemērojams. i) gāzes grupa:
 Dati nav pieejami. j)
 redokspotenciāls: Dati nav pieejami. k) radikāļu
 veidošanās potenciāls: Dati nav pieejami. l) fotokatalītiskās īpašības: Dati nav pieejami.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Uzglabājot un rīkojoties, kā paredzēts, reaģētspējas nav.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Tvertne satur gāzi zem

paaugstināta spiediena — sargāt no saules gaismas un nepārsniedzot 50 °C temperatūru. Tvaiki
 veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Augsta temperatūra, aizdegšanās avoti, atklāta liesma.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Tie nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Propān-2-

ols: DL50 – iekšķīgi, žurka: > 5000 mg/kg

DL50 – āda, truši: > 5000 mg/kg

CL50 – ieelpojot, žurka >5 mg/l Ādas

korozija/kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums:

Kairina acis.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Reproduktīvā toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz konkrētu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Aspirācijas bīstamība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

11.2 Informācija par citiem draudiem

11.2.1. Endokrīno sistēmu noārdošā iedarbība

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 1. pantu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām.

REACH regulas 57. panta f) apakšpunktā vai Regulā (ES) 2017/2100 vai Regulā (ES) 2018/605, ja tā koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

11.2.2. Cita informācija

Dati nav pieejami.

12. SADAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Propān-2-ols:

Deva

vērtības vienība

CL50 – zivis (Pimephales promelas)

9640–11130 mg/l (96 h)

LC50 – zivs (Carassius auratus)

> 5000 mg/l (24 h)

LC50 — zivis (Leuciscus idus melanotus)

8970–9280 mg/l (48 h)

CE50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)

> 10000 > mg/l (24 h)

CE50 – aļģes (Scenedesmus subspicatus)

1000 mg/l (72 h)

CE50 – baktērijas (Pseudomonas putida)

1050 mg/l (16 h)

CE50 – vienšūņi (Entosiphon sulcatum)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Propān-2-ols: viegli bioloģiski noārdāms (> 70 % pēc 10 dienām; > 95 % pēc 28 dienām, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Propān-2-ols: ar zemu bioakumulācijas potenciālu.

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (log Ko/w): Propān-2-ols: 0,05.

Biokoncentrācijas faktors (BCF): Nav piemērojams.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6 Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 1. pantu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām.

REACH regulas 57. panta f) apakšpunktā vai Regulā (ES) 2017/2100 vai Regulā (ES) 2018/605, ja tā

koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

12.7 Citas kaitīgas ietekmes

Dati nav pieejami

13. SADAĻA: APSVĒRUMI PAR ATKRITUMIEM

13.1 Atkritumu apglabāšanas metodes

Neizmetiet šo produktu kopā ar sadzīves atkritumiem vai kanalizācijā. Neļaujiet gruntsūdeņiem vai virszemes ūdeņiem piesārņoties.

Bīstamie atkritumi*:

HP 3 "Uzliesmojošs"

HP 4 "Kairinošs"

HP 5 "Toksiska iedarbība uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT)"

*KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu III pielikumu (ES Oficiālais Vēstnesis, L365, 2014. gada decembris).

Īpaši piesardzības pasākumi:

Produktu un tā iepakojumu utilizējiet drošā veidā. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar tukšiem traukiem, kas nav rūpīgi iztīrīti. Produkta atlikumu tvaiki trauka iekšpusē var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu atmosfēru. Negrieziet un nemetiniet lietotus traukus, ja tie nav rūpīgi iztīrīti.

Juridiskais pamats:

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Polijas Republikas Seima maršala 2020. gada 16. aprīļa paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 797. pants, 2020).

Polijas Republikas Seima maršala 2022. gada 1. decembra paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Ž. U., 160. pants, 2023).

KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

14. SADAĻA: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs

1950. gadā

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Ugunsdroši AEROSOLI.

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

2

14.4 Iepakojuma grupa

Trūkums

14.5 Vides apdraudējumi

Produkts nerada draudus videi saskaņā ar ANO paraugnoteikumos noteiktajiem kritērijiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vienmēr transportēt slēgtās, pienācīgi nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai personas, kas pārvadā produktu, zinātu, kā rīkoties ārkārtas situācijā.

14.7 Jūras beramkravu pārvadājumi saskaņā ar SJO dokumentiem

Nav piemērojams – produkts tiek transportēts noslēgtā iepakojumā.

15. SADAĻA: REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi, kas attiecas uz maisījumi

POLIJAS REPUBLIKAS SEJMA MARŠALA PAZIŅOJUMS (2022. gada 22. jūlijs) par Ķīmisko vielu un to maisījumu likuma konsolidētā teksta paziņošanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1816. pants, 29.08.2022.).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, ar ko groza un atceļ Direktīvu 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 353, 2008. gada 31. decembris), ieskaitot visus turpmākos grozījumus (pielāgojumi tehnikas attīstībai 1–18 ATP).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2016/425 (2016. gada 9. marts) par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (ES Oficiālais Vēstnesis, L/81 sērija, 31.03.2016.).

Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmums", 1286. pants, 2018. gads)

ĢIMENES, DARBA UN SOCIĀLĀS POLITIKAS MINISTRA 2020. gada 9. janvāra REGULĒJUMS, ar ko groza Regulu par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. pants, 2020)

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 325. pants, 2021).

Veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē (Ž. U. Nr. 33, 166. poz., 2011).

Veselības ministra 2016. gada 9. septembra paziņojums par veselības ministra noteikumu par darba aizsardzību saistībā ar ķīmisko faktoru klātbūtni darba vietā konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1488. pants, 2016)

Valdības 2005. gada 26. jūlija deklarācija par 1957. gada 30. septembrī Ženēvā parakstītā Eiropas Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikuma grozījumu stāšanos spēkā (Ž. U. Nr. 178, 1481. poz., 2005. gads, ar grozījumiem).

Polijas Republikas Seima maršala 2020. gada 16. aprīļa paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 797. pants, 2020).

Polijas Republikas Seima maršala 2022. gada 1. decembra paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Ž. U., 160. pants, 2023)

KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

Uzņēmējdarbības un tehnoloģiju ministra 2019. gada 15. aprīļa PAZIŅOJUMS par ekonomikas ministra noteikumu par detalizētām prasībām aerosolu izstrādājumiem konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 975. pants, 2019)

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar ko izveido Eiropas Ķīmiskāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un 2000/21/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 396, 2006. gada 30. decembris, ar grozījumiem).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Karte tika izstrādāta Lukaseviča pētniecības tīklā — profesora vārdā nosauktajā Rūpnieciskās ķīmijas institūtā. Ignacy Mościcki Varšavā, pamatojoties uz receptes un sastāvdaļu drošības datu lapām.

Drošības datu lapā ietvertā informācija ir paredzēta tikai produkta aprakstam no drošības viedokļa. Lietotājs ir atbildīgs par produkta drošas lietošanas nodrošināšanu un neuzņemas nekādu atbildību par sekām, kas rodas produkta nepareizas lietošanas rezultātā.

H frāzes (norādot bīstamības veidu) un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodi, kas izmantoti drošības datu lapas 3. sadaļā:

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
H319	Kairina acis.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Liesma. Gāze.

1 Eye Irrit. 2
STOT SE 3

Uzliesmojošas gāzes, 1. bīstamības kategorija.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība.

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

12. lappuse no 13

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020. (att.)

Saīsinājumi:

AER - Augstākā pieļaujamā koncentrācija darba vietā - augstākā pieļaujamā vidējā svērtā koncentrācija, kura ietekme uz darbinieku 8 stundu darba laikā visā viņa profesionālās darbības laikā nedrīkst izraisīt nekādas izmaiņas viņa veselības stāvoklī vai viņa nākamo paaudžu veselības stāvoklī.
OELCh - Augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija - augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija, kas noteikta kā vidējā vērtība, kurai nevajadzētu radīt negatīvas izmaiņas darbinieka un viņa nākamo paaudžu veselībā, ja tā darba maiņas laikā atrodas darba vidē ne ilgāk kā 30 minūtes.

NDSP - koncentrācijas vērtība, kuru darba vidē nedrīkst pārsniegt darbinieka veselības vai dzīvības apdraudējuma dēļ

vPvB — viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

DL50 - Letālā deva - deva, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

LC50 - Letālā koncentrācija - koncentrācija, pie kuras noteiktā laika periodā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku.

CE50 - Efektīvā koncentrācija - vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa reakciju 50 % apmērā no maksimālās vērtības

BCF - Biokoncentrācijas faktors (biokoncentrācija) - vielas koncentrācijas organismā attiecība pret tās koncentrāciju ūdenī līdzsvara stāvoklī

ADR — Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

Nolīgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceljiem)

RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG - Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA — Starptautiskā gaisa transporta asociācija Starptautiskā gaisa transporta asociācija)

SJO — Starptautiskā Jūrniecības organizācija

CAS - numurs, kas ķīmiskajai vielai piešķirts Ķīmiskā abstrakciju dienesta sarakstā

EK — atsauces numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto bīstamo vielu identificēšanai

jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS) vai Eiropas pazīnoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai ķīmisko vielu sarakstā, kas uzskaitītas publikācijā "No-longer polymers" ("Vairs netiek uzskatītas par polimēriem").

ANO numurs - materiāla četr ciparu identifikācijas numurs ANO Bīstamo materiālu sarakstā, kas atvasināts no ANO Paraugnoteikumiem, kuram klasificēts atsevišķs materiāls, maisījums vai izstrādājums.

Šī drošības datu lapa ir Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk īpašums un ir aizsargāta saskaņā ar 1994. gada 4. februāra Autortiesību un blakustiesību likumu ar grozījumiem. Šīs drošības datu lapas vai jebkuras tās daļas kopēšana, pielāgošana, pārveidošana vai modificēšana bez iepriekšējas īpašnieka un Łukasiewicz pētniecības tīkla - Rūpnieciskās ķīmijas pētniecības institūta Varšavā piekrišanas ir aizliegta.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203,

26.06.2020 (r.)

ROINN 1: AITHINT AN TSUBSTAIN/AN MHEASCÁIN AGUS AN FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

GLANTAIGH IPA , Glantóir IPA Plus Spraeála

Uimhir UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí a gcomhairleofar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: Táirge aerasóil atá beartaithe chun gléasanna leictreonacha a ghlanadh/nigh, e.g. fóin phóca, gléasanna optúla, léitheoirí léasair, cinn mhaighnéadacha.

Úsáidí a mholtar ina gcoinne: Níl aon cheann ar eolas.

1.3 Sonraí sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta

Soláthraí:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Sráid
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Teil. +48 503 017 712

Ríomhphost an duine atá freagrach as an mbileog sonraí sábháilteachta: info@micro-chip.pl

1.4 Uimhir theileafóin éigeandála

Uimhir éigeandála sa Pholainn (oscailte 9:00 r.n. - 3:00 i.n.): + 48 503 017 712

Dáta ullmhúcháin: 16 Márta, 2023

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 arna leasú:

Táirgí aerasóil, catagóir guaise 1 (Aerasól 1)

Aerasól thar a bheith inadhainte (H222)

Damáiste/greannú tromchúiseach súl, catagóir guaise 2 (Greannú Súile 2)

Is cúis le greannú tromchúiseach súl. (H319)

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeachtaí támhshuanacha (STOT SE 3)

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara. (H336)

Guaiseacha sláinte:

D'fhéadfadh greannú, deargadh, deora, dó agus toinníteas a bheith mar thoradh ar thiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile. D'fhéadfadh deargadh, tochas agus craiceann tirim a bheith mar thoradh ar theagmháil leis an gcráiceann le méideanna móra den táirge. Is cúis le tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, fadhbanna riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an choinsiasa é ionanálú tiúchain arda gaile. Is cúis le masmas, urlacan, pian bhoilg, buinneach agus cuma na n-airíonna é ionghabháil (má shlogtar méideanna móra).

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.))

támhshuanacha, mar atá i gcás nimhiú ionanáilaithe. Mar is amhlaidh le gach gás leachtaithe, féadfaidh teagmháil leis an leacht atá ag galú go tapa dónna (siocghreim) a chur faoi deara don chraiceann agus do na súile.

Éifeachtaí ar an gcomhshaol:

Nuair a úsáidtear i gceart é, ní bhaol don chomhshaol é.

Éifeachtaí a bhaineann le hairíonna fisiceiceimiceacha:

Tá gala táirgí níos troime ná aer agus féadfaidh siad meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Bailíonn siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha seomraí. Féadfaidh coimeádán atá nocht do thine nó do theocht ard pléascadh.

2.2 Eilimintí comharthaíochta

Picteagraim:



Focal comhartha: **Contúirt**

Ráitis ghuaise:

H222 – Aerasól thar a bheith inadhaite.

H229 – Coimeádán brúite: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é.

H319 - Is cúis le greannú tromchúiseach súl.

H336 - D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Ráitis réamhchúraim:

P102 – Coinnigh as rochtain leanaí.

P261 - Seachain ceo/gala/spraeáil a anáil.

P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, ó dhromchlaí te, ó spréacha, ó lasracha oscailte agus ó fhoinsí adhaite eile. Cosc ar chaitheamh tobac.

P211 - Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar fhoinsí adhaite eile.

P251 - Ná poll ná ná dóigh, fiú tar éis úsáide.

P410 + P412 – Cosain ó sholas na gréine. Ná nochtaiigh do theocht os cionn 50 °C. C/122 oF.

P305 + P351 + P338 - MÁ THÉANN SÉ I DO SHÚILE: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad.

Bain lionsaí teagmhála, má tá siad i láthair agus má tá sé éasca é sin a dhéanamh. Lean ort ag sruthlú.

Ceanglais bhreise lipéadaithe:

Tá ann: propán-2-ól.

2.3 Bagairtí eile

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB. Níl aon chomhábhair ann a mheastar a bheith ina gcúis le cur isteach ar an gcóras inchríneacha de réir Airteagal 57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) Uimh. 1308/2013. 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 ag tiúchan 0.1% nó níos airde.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

3.2 Meascáin

Aitheantóir táirge: GLANTAIGH IPA , Glantóir IPA Plus Spraeála

Comhábhair an mheascáin:

Ainm na substainte	uimhir innéacs	Uimh. CAS	In aice le WE	ul. mais i %	Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008	
					Ranganna guaise agus cóid chatagóire	Cóid um fhilleadh ag pointeáil cineál bagairtí
Própán-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Leacht lasrach 2 Greasnáitheacht Síle 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bútán	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gás Lasrach 1 Brúigh Gás	H220
Própán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gás Lasrach1 Brúigh Gás	H220
Dé-ocsaíd charbóin	easpa	124-38-9	204-696-9	2 - 5	easpa	easpa
Isobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gás Lasrach 1 Brúigh Gás	H220

Ina theannta sin, tá an méid seo a leanas sa táirge: nítrigin (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Tugtar téacs iomlán na bhfrásaí guaise agus acrainmneacha na siombailí, na n-aicmí guaise agus na gcód catagóire i Roinn 16 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta.

ROINN 4: BEARTA GARCHABHRA

4.1 Cur síos ar na bearta garchabhrach

Ionanálú: Bain an duine gortaithe as an limistéar nochta, cuir i riocht compordach leathlúí nó ina suí é, coinnigh socair é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí anáilaithe ann, cuir riospráid shaorga i bhfeidhm. Má mhaireann na hairíonna, glaoigh ar dhochtúir.

Teagmháil craicinn: Doirt uisce fuar thar an gcuid den chorp atá reoite, ansin bain éadaí éillithe, fáinní, bráisléid, uaireadóirí, srl. Mura bhfuil éadaí greamaithe den chraiceann, ná bain iad. Téigh an chuid den chorp atá reoite go mall.

Clúdaigh le feistis steiriúil. Ná húsáid ointments ná uachtair. Tabhair faoi deara: Fliuch éadaí éillithe le huisce sula mbaintear iad.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.))

Teagmháil súl: Sruthlaigh láithreach le neart uisce, uisce reatha más féidir, ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Bain lionsaí teagmhála. Seachain scairdeanna uisce láidre mar gheall ar an mbaol damáiste meicniúil don choirne. I gcás dónna, iarr aire leighis láithreach.

An conair ghastristéigeach: Ní dócha go dtarlóidh an bealach nochta seo. Ná spreag urlacan. Sruthlaigh. Sruthlaigh do bhéal le huisce, agus ól neart uisce ina dhiaidh sin. Téigh i gcomhairle le dochtúir más gá.

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí is tábhachtaí, géarmhíochaine agus moillithe araon: Féadfaidh tiúchain shuntasacha gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, deora, dó agus toinníteas a chur faoi deara. Féadfaidh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus triomacht a chur faoi deara. Is cúis le tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an chonaic ionanálú gaile i dtiúchain arda. Is cúis le hionghabháil (má shlogtar méideanna móra) masmas, urlacan, pian bhoilg, buinneach agus comharthaí támhshuanacha cosúil leo siúd a fheictear i nimhiú ionanálaithe. Mar is amhlaidh le gach gás leachtaithe, féadfaidh teagmháil le leachtanna atá ag galú go tapa dónna (siocghreim) a chur faoi deara don chraiceann agus do na súile.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

I gcás teagmhála leis an táirge i bhfoirm leachtach, déan é a chóireáil mar a dhéanfaí i gcás frostbite. Ná tabhair aon rud tríd an mbéal do dhuine gan aithne agus ná spreag urlacan. Cuir an bhileog sonraí sábháilteachta ar fáil don dochtúir atá i láthair.

ROINN 5: BEARTA MÓRTHÓITEÁIN

5.1 Meáin mhúchta

Meáin mhúchta oiriúnacha:

Cúr, dé-ocsaíd charbóin, púdair mhúchta, uisce – sruthanna scaipthe.

Meáin mhúchta neamhoiriúnacha:

Ná húsáid sruthanna dlútha uisce ar dhromchla an leachta.

5.2 Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

Scaoiltear aonocsaíd charbóin i dtimpeallacht tine. Féadfaidh aeráil pléascadh nuair a théitear iad go teochtaí os cionn 50°C.

5.3 Eolas don bhríogáid dóiteáin

Aeráil thar a bheith inadhaite. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le haer, tá siad níos troime ná aer, agus carnann siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha de sheomraí. Fuar coimeádáin atá nochta don tine ó achar sábháilte le spraeáil uisce (guais pléasctha); más féidir, bain iad as an limistéar atá i mbaol. Caith éadaí gás-dhíonacha, frithstatach agus trealamh cosanta riospráide inisliithe.

ROINN 6: BEARTA DE THIMPISTE Scaoiltí Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála: Bain gach foinse adhaite - múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí a splancann, cosain coimeádáin ó théamh (guais pléasctha). Ná téigh isteach sa limistéar guaiseach.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.))

Ná hanálaigh gás/ceo/gala/spraeáil. Cuir aeráil leordhóthanach ar fáil. Caith éadaí agus trealamh cosanta (féach alt 8).

RABHADH: Atmaisféar pléascach a d'fhéadfadh a bheith ann. Is féidir le gás, atá níos troime ná aer, taisteal feadh an urláir/na talún chuig foinsí adhainte i bhfad i gcéin agus guais athlasadh a chruthú. Chun dálaí oibre sábháilte a chinntiú, seiceáil tiúchan an gháis sula gceadaítear do phearsanra dul isteach.

Cuir na daoine máguaird ar an eolas faoin teip; bain gach duine nach raibh baint acu le deireadh a chur leis an teip as an limistéar contúirteach, más gá, ordaigh aslonnú; glaoigh ar fhoirne tarrthála.

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosain ar threá isteach sa chóras séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, san ithir agus i ngach áit (e.g. dúlagar) ina bhféadfadh carnadh tarlú.

6.3 Modhanna agus ábhair chun éilliú a choinneáil faoi smacht agus a bhaint

Draenacha slána. Cuir pacáistíú damáiste i gcoimeádán athsholáthair. Caolaigh gaile le sprae uisce. Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí spréacha). Lonsúigh an táirge le hábhar ceangailteach atá támh ó thaobh ceimice de (gaineamh, cré diatomaceous), aistrigh go coimeádáin atá dúnta go docht, agus seol le haghaidh diúscartha. Sruthlaigh dromchlaí éillithe le neart uisce.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS LEIGHEASANNA STÓRÁIL

7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Cinntigh go bhfuil aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach ann. Coinnigh amach ó theocht ard agus ó fhoinsí adhainte. Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar aon ábhar gealbhruithach. Ná poll ná ná dóigh coimeádáin aerasóil, fiú má tá siad folamh, tar éis úsáide. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcráiceann agus leis na súile a sheachaint agus an meascán á láimhseáil. Ná hionanálaigh gás/ceo/gala/spraeáil.

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, agus san ithir. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis na hoibre. Bain éadaí éillithe agus nigh iad sula n-athchaitheann tú iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon neamh-chomhoiriúnachtaí

Féadfaidh gala táirgí meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Tá gala níos troime ná aer agus carnann siad in aice le hurláir nó dromchlaí talún. Stóráil i gcoimeádáin bhunaidh, atá lipéadaithe i gceart agus dúnta go docht i limistéar stórála fionnuar, tirim, dea-aeráilte atá feistithe le córais leictreacha agus aerála atá cruthúnas pléasctha. Coimeádáin faoi bhrú: cosain ó sholas na gréine agus ná nochtaigh do theocht os cionn 50°C. Stóráil ar shiúl ó fhoinsí ardteochta, foinsí adhainte, agus ocsaídeoirí. Cosain ó sholas na gréine.

7.3 Úsáid(i) deiridh shonracha

Gan aon fhaisnéis faoi úsáidí seachas iad siúd a luaitear i roinn 1.2.

ROINN 8: RIALUITHE NOCHTANA/COSAINT PHEARSANTA

8.1 Paraiméadair rialaithe

Bunús dlíthiúil:

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018) agus Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 9 Eanáir, 2020, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020) agus Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra, 2021, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021)

Ainm na substainte	Uimhir	Caighdeánach	luach 900	aonad
Própán-2-ól	CAS 67-63-0	NDS NDSch NDSP (craiceann)	1200 gan chinneadh	mg/m3 mg/m3
Própán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
Bútán	106-97-8	NDSch agus NDSP NDS	gan chinneadh 1900	mg/m3
Dé-ocsaíd charbóin	124-38-9	NDSch NDSP NDS	3000 Gan ainmniú 9000	mg/m3
		NDSch NDSP	27000 Gan ainmniú	mg/m3

Léiríonn an nótaíocht craicinn go bhféadfadh ionsú na substainte tríd an gcráiceann a bheith chomh tábhachtach le nochtadh trí ionanálú.

Própán-2-ól:

Luachanna DNEL griothach d'fhostaithe:

888 mg/kg (craiceann) – áitiúil

Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe:

500 mg/m3 (ionanálú) – luachanna DNEL áitiúla

319 mg/kg griothach don phobal i gcoitinne:

(craiceann) – áitiúil

Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne:

89 mg/m3 (ionanálú) – luachanna PNEC áitiúla:

140.9 mg/l (uisce úr)

140.9 mg/l (uisce farraige)

552 mg/l (dríodar - uisce úr agus uisce farraige)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Rialuithe Nochta**8.2.1 Rialuithe innealtóireachta iomchuí**

Tá aeráil sceite áitiúil chun gala a bhaint as a bpointí astaíochta, chomh maith le haeráil ghinearálta seomra, riachtanach. Ba chóir oscailtí iontógála aerála áitiúla a bheith suite ag an dromchla oibre nó faoi. Ba chóir asraonta aerála ginearálta a bheith suite ag barr an tseomra agus ag an urlár. Ní mór do chórais aerála na ceanglais atá leagtha síos maidir le guaiseacha dóiteáin a chomhlíonadh. Ná húsáid in aice le foinsí ardteochta nó adhainte. I gcás aerála neamhleor, caith cosaint riospráide.

8.2.2 Bearta cosanta pearsanta, amhail trealamh cosanta pearsanta

Conair riospráide: Má sháraítear na tiúchain cheadaithe de ghal an táirge, ba chóir cosaint riospráide le scagaire cáithníní marcáilte i mbán agus an tsiombail P2 agus scagaire gaile marcáilte i donn agus an litir A a úsáid. Is féidir scagairí comhcheangailte AP a úsáid.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

Lámha agus craiceann:

Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní cosanta; i gcás teagmhála fada agus arís agus arís eile, bain úsáid as lámhainní cosanta nitríle nó leathair de réir chaighdeán PN-EN ISO 374 agus PN-EN ISO 21420. Ba chóir go bhfanadh na lámhainní solúbtha ag teochtaí faoi bhun fiuchphointe an gháis ag brú atmaisféarach.

Súile:

Agus gníomhaíochtaí á ndéanamh agat a d'fhéadfadh teagmháil a bheith agat leis an aghaidh, caith spéaclaí cosanta, masc, agus spéaclaí sábháilteachta le sciatha taobh.

Sláinteas ceirde: Tá feidhm ag rialacháin ghinearálta sláinteasais thionsclaíche. Ná sáraigh na tiúchain incheadaithe san ionad oibre. Bain éadaí éillithe tar éis duit an obair a chríochnú. Nígh do lámha agus d'aghaidh roimh shosanna oibre. Nígh an corp ar fad go maith tar éis na hoibre. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac agus tú ag obair.

8.2.3 Rialuithe nochta comhshaoil

Cosc a chur ar dhul isteach i sruthchúrsaí.

ROINN 9: AIRÍONNA FISICEACHA AGUS CEIMICEACHA

9.1 Faisnéis faoi airíonna fisiceacha agus ceimiceacha bunúsacha

- Staid ábhair
Leachtach adamhaithe le tiomántán.
- Dath
Gan dath.
- Boladh
an alcóil.
- Pointe leá/reo
I gcás propán-2-ól: -88 oC.
- Fiuchphointe nó fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta
I gcás propán-2-ól: 82 – 83 oC.
- Inadhaiteacht ábhar
Meascán inadhaite.
- Teorainneacha pléascacha íochtaracha agus uachtaracha
Teorainneacha pléascacha le haghaidh propan-2-ól:
Barr: 12% toirte.
Íochtarach: 2% toirte.
- Pointe splanc
I gcás propán-2-ól: 12 oC.
- Teocht uathadhainte
I gcás propán-2-ól: 425 oC.
- Teocht dianscaoilte
Níl aon sonraí ar fáil.
- pH
Níl aon sonraí ar fáil.
- Slaodacht chinéimiteach
Slaodacht dhinimiciúil le haghaidh propan-2-ól: 2.43 mPa.s (20 oC)
- Intuaslagthacht
Propán-2-ól: intuaslagtha in uisce.
- comhéifeacht rannáin n-octanóil/uisce (luach comhéifeacht log)
Própán-2-ól: 0.05.
- Brú gaile I
gcás propán-2-ól: 6.020 Pa.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203 an 26/06/2020)

p) Dlús nó dlús coibhneasta I gcás
propán-2-ól: 0.785 – 0.786 (uisce = 1). q) Dlús gaile
coibhneasta I gcás propán-2-ól:
2 (aer = 1). r) Saintréithe na gcáithníní Ní
bhaineann.

9.2 Faisnéis eile 9.2.1.

Faisnéis faoi aicmí guaise fisiciúla a) Pléascáin: Ní bhaineann. b) Gáis
inadhainte: Ní bhaineann. c) Aerasóil:
Aerasól 1; Aerasól thar a bheith
inadhainte. Coimeádán brúite: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é. d) Gáis ocsaídeacha Ní bhaineann e) Gáis
faoi bhrú Ní bhaineann f) Leachtanna
inadhainte Ní bhaineann g) Solaid
inadhainte Ní bhaineann h)
Substaintí agus meascáin féin-imoibríocha
Ní bhaineann i) Leachtanna pireaforacha Ní bhaineann j)
Solaid pireaforacha Ní bhaineann k) Substaintí
agus meascáin féintéimh Ní bhaineann l)
Substaintí agus meascáin a scaoileann gáis inadhainte i dteagmháil
le huisce Ní bhaineann m) Leachtanna ocsaídeacha Ní bhaineann n) Solaid ocsaídeacha Ní
bhaineann o) Sárocsaídí orgánacha Ní bhaineann
p) Creimneach do mhiotail Ní bhaineann q)
Pléascáin dhí-íograithe Ní bhaineann

9.2.2 *Airíonna sábháilteachta eile* a) íogaireacht
mheicniúil: Níl aon sonraí ar fáil. b) teocht
polaiméirithe féinluasghéaraithe: Níl aon sonraí ar fáil. c) foirmiú meascán
pléascach deannaigh/aeir: Ní bhaineann. d) cúlchiste aigéid/búin: Níl aon
sonraí ar fáil. e) ráta galúcháin: Níl aon sonraí ar
fáil. f) meascacht: is féidir propan-2-ól a
mheascadh le huisce. g) seoltacht: Níl aon sonraí ar fáil. h)
creimeadh: Ní bhaineann. i) grúpa
gáis: Níl aon sonraí ar fáil. j)
acmhainneacht réadócs: Níl aon
sonraí ar fáil. k) acmhainneacht
foirmithe radaiceach: Níl aon sonraí ar fáil. l) airíonna
fótacatalaíocha: Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACHT

10.1 Imoibríocht Nuair a

stóráiltear agus a láimhseáiltear mar atá beartaithe, níl aon imoibríocht ann.

10.2 Cobhsaíocht cheimiceach

Faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála, tá an táirge cobhsaí.

10.3 Féidearthacht imoibríthe guaiseacha Tá gás sa choimeádán faoi bhrú

méadaithe - cosain ó sholas na gréine é agus ná sáraigh teocht 50 °C. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le
haer.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.))

10.4 Coinníollacha le seachaint

Teocht ard, foinsí adhainte, lasracha oscailte.

10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha

Ocsaídeoirí láidre.

10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha

Tá siad anaithnid.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

11.1 Faisnéis faoi na haicmí guaise a shainmhínítear i Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008

Tocsaineacht ghéar:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Propán-2-ól:

DL50 – ó bhéal, francach: > 5000 mg/kg

DL50 – craiceann, coinín: > 5000 mg/kg

CL50 – ionanálú, francach >5 mg/l

Creimeadh/greannú craicinn:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl:

Greannach do na súile.

Íogru riospráide nó craicinn:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Éifeacht mhútagineach ar chealla geirme:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Carcainigineacht:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht atáirgthe:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair:

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Guais súithithe:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

11.2 Faisnéis faoi bhagairtí eile

11.2.1. Airíonna a chuireann isteach ar an gcóras inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a chuireann isteach ar fheidhmiú an chórais inchríneacha i gcomhréir le hAirt.

57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

11.2.2. Faisnéis eile

Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 12: FAISNÉIS ÉICEOLAÍOCH

12.1 Tocsaineacht

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

Própán-2-ól:

Dáileog

CL50 – iasc (*Pimephales promelas*)

LC50 – iasc (*Carassius auratus*)

LC50 – iasc (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – inveirteabraigh (*Daphnia magna*)

CE50 – algaí (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – baictéar (*Pseudomonas putida*)

CE50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*)

aonad luacha.

9640-11130 mg/l (96 uair)

> 5000

mg/l (24 uair an chloig)

8970-9280 mg/l (48 uair)

> 10000

mg/l (24 uair an chloig)

> 1000 mg/l (72 uair)

1050

mg/l (16 uair an chloig)

4930

mg/l (72 uair)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Própán-2-ól: in-bhithmhillte go héasca (> 70% tar éis 10 lá; > 95% tar éis 28 lá, OECD 301 E).

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Própán-2-ól: tá acmhainneacht íseal bithcharntha aige.

Comhéifeacht rannáin ochtanóil/uisce (log Ko/w): Propán-2-ól: 0.05.

Fachtóir bith-chomhchruinnithe (BCF): Ní bhaineann.

12.4 Soghluaisteacht san ithir

Níl aon sonraí ar fáil.

12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB.

12.6 Airíonna cur isteach inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a chuireann isteach ar fheidhmiú an chórais inchríneacha i gcomhréir le hAirt.

57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

12.7 Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon sonraí ar fáil

ROINN 13: BREITHNIÚCHÁIN DRAMHAÍOLA

13.1 Modhanna diúscartha dramhaíola

Ná caith an táirge seo le dramhaíl bhardasach ná i séaraigh. Ná lig d'uisce talún ná d'uisce dromchla éilliú.

Dramhaíl ghluaiseach*:

HP 3 "Inadhaite"

HP 4 "Greannmhar"

HP 5 "Tocsaineacht Orgán Spriocdhírthe Sonrach (STOT)"

*RIALACHÁN (AE) Uimh. 1357/2014 ÓN gCOIMISIÚN an 18 Nollaig 2014 lena gcuirtear larscríbhinn III in ionad Threoir 2008/98/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le dramhaíl agus lena n-aisghairtear Treoracha áirithe (Iris Oifigiúil an AE, L.365, Nollaig 2014).

Réamhchúraimí speisialta:

Déan an táirge agus a phacáistiú a dhiúscairt go sábháilte. Bí cúramach agus coimeádáin fholmha á láimhseáil agat nár glanadh go críochnúil. Féadfaidh gala ó iarmhar an táirge atmaisféar inadhaite nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán. Ná gearr ná ná táthaigh coimeádáin úsáidte mura bhfuil siad glanta go críochnúil.

Bunús dlíthiúil:

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203,

26.06.2020 (r.)

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 16 Aibreán 2020 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris an Dlí, mír 797, 2020).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 1 Nollaig 2022 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistíocht pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 160, 2023).

RIALACHÁN ÓN AIRE AERÁIDE an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir nó uimhir aitheantais na Náisiún Aontaithe
1950

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe
Aerasóil inadhaite.

14.3 Aicme(i) guaise iompair
2

14.4 Grúpa pacála
Easpa

14.5 Guaiseacha comhshaoil

Ní chuireann an táirge seo guais don chomhshaoil de réir na gcritéar atá leagtha amach i Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí

Iompar i gcónaí i gcoimeádáin dúnta atá daingnithe i gceart. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás éigeandála.

14.7 Iompar muirí mórchóir i gcomhréir le hionstraimí IMO

Ní bhaineann – iompraítear an táirge i bpacáistiú séalaithe.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le meascáin

FÓGRA Ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 22 Iúil 2022 maidir le fógaire théacs comhdhlúite an Achta maidir le substaintí ceimiceacha agus a meascáin (Iris an Dlí, mír 1816, 29/08/2022).

RIALACHÁN (CE) Uimh. 1272/2008 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 16 Nollaig 2008 maidir le haicmiú, lipéadú agus pacáistiú substaintí agus meascán, lena leasaítear agus lena n-aisghairtear Treoracha 67/548/CEE agus 1999/45/CE, agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, Uimh. 353, 31 Nollaig 2008) lena n-áirítear aon leasuithe ina dhiaidh sin (oiriúnuithe ar dhul chun cinn teicniúil 1 - 18 ATP).

RIALACHÁN (AE) 2016/425 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 9 Márta 2016 maidir le trealamh cosanta pearsanta agus lena n-aisghairtear Treoir 89/686/CEE ón gComhairle (Iris Oifigiúil AE, sraith L/81 an 31.03.2016).

Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartaí Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tíochain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018)

RIALACHÁN Ó AIRE AN TEAGHLAIGH, AN TSAOIRSE AGUS AN BHEARTAS SÓISIALTA an 9 Eanáir 2020 lena leasaítear an rialachán maidir leis na tíochain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020)

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra 2021, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021).

Rialachán ón Aire Sláinte an 2 Feabhra 2011 maidir le tástálacha agus tomhais fachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris Dlíthe Uimh. 33, mír 166, 2011).

Fógra ón Aire Sláinte an 9 Meán Fómhair 2016 maidir le fógra théacs comhdhlúite Rialachán an Aire Sláinte maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreachacht fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris an Dlí, mír 1488, 2016)

Dearbhú Rialtais an 26 Iúil 2005 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar larscríbhinní A agus B den Chomhaontú Eorpach maidir le hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris Dlíthe Uimh. 178, mír 1481, 2005, arna leasú).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 16 Aibreán 2020 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris an Dlí, mír 797, 2020).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 1 Nollaig 2022 maidir le fógra téacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistíocht pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 160, 2023)

RIALACHÁN ÓN AIRE AERÁIDE an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

FÓGRA ón Aire Fiontraíochta agus Teicneolaíochta an 15 Aibreán, 2019, maidir le fógairt théacs comhdhlúite Rialachán an Aire Geilleagair maidir le ceanglais mhionsonraithe do tháirgí aerásóil (Iris an Dlí, mír 975, 2019)

Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH), lena mbunaítear Gníomhaireacht Eorpach Ceimiceán, lena leasaítear Treoir 1999/45/CE agus lena n-aisghairtear Rialachán (CEE) Uimh. 793/93 ón gComhairle agus Rialachán (CE) Uimh. 1488/94 ón gCoimisiún chomh maith le Treoir 76/769/CEE ón gComhairle agus Treoracha 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE ón gCoimisiún (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L Uimh. 396 an 30 Nollaig 2006, arna leasú).

15.2 Measúnú sábháilteachta ceimiceach

Ní dhearna an soláthraí measúnú sábháilteachta ceimiceach ar an meascán.

ROINN 16: EOLAS EILE

Forbraíodh an cárta ag **Lionra Taighde Źukasiewicz - Institiúid na Ceimice Tionsclaíche ainmnithe i ndiaidh an Ollaimh Ignacy Mościcki i Vársá** bunaithe ar na bileoga sonraí maidir le sábháilteacht oidis agus comhábhair.

Tá an fhaisnéis atá sa bhileog sonraí sábháilteachta beartaithe chun cur síos a dhéanamh ar an táirge ó thaobh na sábháilteachta de amháin. Tá an t-úsáideoir freagrach as úsáid shábháilte an táirge a chinntiú agus ní ghlacann sé aon dliteanas as aon iarmhairtí a eascraíonn as mí-úsáid an táirge.

Frásaí H (a léiríonn an cineál guaise) agus acrainmneacha siombailí, aicmí guaise agus cóid chatagóire **a úsáidtear i Roinn 3 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta:**

H220	Gás thar a bheith inadhaite
H319	Greannach do na súile.
H336	D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Lasair. Gás. 1	Gáis inadhaite, catagóir guaise 1.
Greann súl.	Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl, catagóir guaise 2.
2 STOT SE 3	Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeacht támhshuanach.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

Giorrúcháin:

OEL - An tiúchan is airde incheadaithe san ionad oibre - an meántiúchan ualaithe is airde incheadaithe, nach mbeadh aon athruithe ar riocht sláinte an fhostaí ná ar riocht sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh ar a thionchar ar an bhfostaí le linn ama oibre 8 n-uaire an chloig, ar feadh thréimhse iomlán a ghníomhaíochta gairmiúla.
OELCh - An tiúchan sealadach is airde incheadaithe - an tiúchan sealadach is airde incheadaithe atá bunaithe mar mheánluach nach gceart go mbeadh athruithe diúltacha i sláinte an fhostaí agus i sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh air má fhanann sé sa timpeallacht oibre ar feadh thréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

NDSP - luach tiúchana nach féidir a sháru ag am ar bith sa timpeallacht oibre mar gheall ar bhagairt do shláinte nó do shaol fostaí

vPvB - Substaint atá an-mharthanach agus an-bhithcharnaitheach.

PBT - Substaint Bhuan, Bhithcharnach agus Thocsaineach

DL50 – Dáileog mharfach – an dáileog ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

LC50 – Tiúchan marfach - tiúchan ag a bhfeictear bás i 50% de na hainmhithe tástála laistigh de thréimhse ama shonraithe

CE50 – Tiúchan éifeachtach – tiúchan éifeachtach substainte a chruthaíonn freagairt 50% den uasluach

BCF - Fachtóir bith-thiúchana (bith-thiúchan) - an cóimheas idir tiúchan substainte in orgánach agus a thiúchan in uisce ag cothromaíocht

ADR - Comhaontú Eorpach maidir le hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar
Comhaontú maidir le hEarraí Contúirteacha de Bhóthar)

RID – Rialachán maidir le hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha d'Iarnród

IMDG – Cód Idirnáisiúnta um Earraí Contúirteacha Muirí

IATA - Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair *Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair*)

IMO - Eagraíocht Mhuirí Idirnáisiúnta

CAS – an uimhir a shanntar do shubstaint cheimiceach i liosta *na Seirbhíse Achoimrí Ceimiceacha*

CE - uimhir thagartha a úsáidtear san Aontas Eorpach chun substaintí guaiseacha a aithint, i go háirithe jad siúd atá cláraithe i bhFardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá ann cheana (EINECS), nó i Liosta Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá Fógartha (ELINCS), nó sa liosta substaintí ceimiceacha atá liostaithe san fhoilseachán *"Ní polaiméirí a thuilleadh"*

Uimhir na Náisiún Aontaithe – uimhir aitheantais ceithre dhigit d'ábhar i Liosta Ábhar Guaiseach na Náisiún Aontaithe, díorthaithe ó Rialachán Mhúnta na Náisiún Aontaithe, a aicmítear ábhar, meascán nó earra aonair faoina réir.

*Is le **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** an bhileog sonraí sábháilteachta seo agus tá sí faoi chosaint faoin Acht Cóipchirt agus Cearta Gaolmhara an 4 Feabhra 1994, arna leasú. Tá cosc ar an mbileog sonraí sábháilteachta seo nó aon chuid di a chóipeáil, a oiriúnú, a chlaochlú nó a mhodhnú gan toiliú roimh ré ón úinéir agus **ó Lónra Taighde Źukasiewicz - Institiúid Taighde Ceimice Tionsclaíche** i Vársá.*

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

TAQSIMA 1: IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/TAHLITA U TAL-INTRAPRIŻI

1.1 ID tal-Prodott

CLEANSER IPA , SPREJ TAT-TINDIF IPA PLUS

Numru UFI: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Użi identifikati rilevanti tas-sustanza jew it-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: Prodott tal-aerosol maħsub għat-tindif/hasil ta' apparati elettronici, eż. mowbajls, apparati ottici, qarreja tal-lejżer, irjus manjetiċi.

Użi mhux rakkomandati: Xejn magħruf.

1.3 Dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta tas-sigurtà

Fornitur:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Triq Kochanowskiego
9
40-035 Katowice
Tel. +48 503 017 712

Indirizz elettroniku tal-persuna responsabbli għall-iskeda tad-dejta tas-sigurtà: info@micro-chip.pl

1.4 Numru tat-telefon ta' emergenza

Numru ta' emergenza fil-Polonja (miftuħ mid-9:00 a.m. sat-3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Data tat-thejjija: 16 ta' Marzu, 2023

TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 kif emendat:

Prodotti tal-ajrusol, kategorija ta' periklu 1 (Aerosol 1)

Aerosol estremament fiammabbli (H222)

Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2 (Eye Irrit. 2)

Jikkawża irritazzjoni serja fl-għajnejn. (H319)

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi (STOT SE 3)

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament. (H336)

Perikli għas-saħħa:

Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugħ, ħruq, u konguntivite. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u ġilda xotta. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tikkawża uġiġħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, problemi respiratorji, indeboliment fil-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-ingestjoni (jekk jinbelgħu kwantitajiet kbar) tikkawża dardir, rimettar, uġiġħ addominali, dijarea, u d-dehra ta' sintomi.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Registrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26.06.2020 (r.)

narkotiċi, bħal fl-avvelenament bl-inalazzjoni. Bħal fil-każ tal-gassijiet likwifikati kollha, il-kuntatt mal-likwidu li jevapora malajr jista' jikkawża hruq (ġlata) fil-ġilda u fl-għajnejn.

Effetti fuq l-ambjent:

Meta jintuża kif suppost, ma jgħodqx theddida għall-ambjent.

Effetti relatati mal-proprietajiet fiżikokimiċi:

Il-fwar tal-prodott huwa itqal mill-arja u jista' jiffurma taħlitiet splussivi mal-arja. Jakkumula hdejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kontenituri esposti għan-nar jew temperaturi għoljin jistgħu jisplodu.

2.2 Elementi tas-sinjalar

Pittogrammi:



Kelma ta' sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' periklu:

H222 – Aerosol estremament fjamabbli.

H229 – Kontenitur taħt pressjoni: jista' jisplodi jekk jissahhan.

H319 - Jikkawża irritazzjoni serja fl-għajnejn.

H336 - Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P102 – Żomm fejn ma jintlahaqx mit-tfal.

P261 - Evita li tiegħu n-nifs taċ-ċpar/fwar/sprej.

P210 - Żomm 'il bogħod mis-shana, uċuħ shan, xrar, fjammi mikxufa u sorsi oħra ta' tqabbid. Tippjipjaj.

P211 - Tisprejjax fuq fjammi mikxufa jew sors ieħor ta' tqabbid.

P251 - Tittaqqabx jew taħraqx, anke wara l-użu.

P410 + P412 – Ipproteġi mid-dawl tax-xemx. Tesponix għal temperaturi li jaqsbu l-50 °C. Ċ/122 ta' F.

P305 + P351 + P338 - JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'kawtela bl-ilma għal diversi minuti.

Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk preżenti u faċli biex tagħmel dan. Kompli laħlaħ.

Rekwiziti addizzjonali tat-tikkettar:

Fih: propan-2-ol.

2.3 Theddid ieħor

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB. Ma fiha l-ebda ingredjent meqjus li jfixxkel is-sistema endokrinali skont l-Artikolu 57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) Nru 1308/2013.

2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.2 Taħlitiet
Identifikatur tal-prodott: IPA CLEANSER , SPREJ TAT-TINDIF IPA PLUS

Ingredjenti tat-taħlita:

Isem tas-sustanza	numru tal-indiċi	Numru CAS	NR WE	ul. massa f %	Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008	
					Klassijiet ta' periklu u kodiċijiet tal-kategorija	Kodiċijiet ta' ritorn tipponta tip theddid
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Likwidu Flam. 2 Intazzjoni għaliġ-Chajneq 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
il-Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Fjamma. Gass 1 Gass tal-Istampa	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Fjamma. Gass 1 Gass tal-Istampa	H220
Dijossidu tal-karbonju	nuqqas	124-38-9	204-696-9	2 - 5	nuqqas	nuqqas
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Fjamma. Gass 1 Gass tal-Istampa	H220

Barra minn hekk, il-prodott fih: nitroġenu (CAS 7727-37-9): 2-5%.

It-test shih tal-frazzjiet H u l-akronimi tas-simboli, il-klassijiet ta' periklu u l-kodiċijiet tal-kategoriji jinsabu fit-Taqsima 16 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà.

TAQSIMA 4: MIŻURI TAL-EWWEL GĦAJNUNA

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

Inalazzjoni: Neħhi l-persuna midruba miż-żona tal-espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda semi-mimduda jew bilqiegħda, zommha kalma, u ipproteġiha mit-telf tas-shana. Jekk iseħħu diffikultajiet biex tieħu n-nifs, applika respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jippersistu, ċempel tabib.

Kuntatt mal-gilda: Ferra ilma kiesaħ fuq il-parti tal-ġisem li tkun intlaqtet mill-ġlata, imbagħad neħhi l-hwejjeg ikkontaminati, iċ-crieket, il-brazzuletti, l-arloġġi, eċċ. Jekk il-hwejjeg ikunu mwaħħlin mal-gilda, tneħħihomx. Saħħan il-parti tal-ġisem li tkun intlaqtet mill-ġlata bil-mod. Għatti b'faxxa sterili. Tużax ingwenti jew kremi. Nota: Xarrab il-hwejjeg ikkontaminati bl-ilma qabel ma tneħħihom.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Kuntatt mal-għajnejn:	Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, preferibbilment ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt. Evita ġettijiet qawwija tal-ilma minħabba r-riskju ta' ħsara mekkanika lill-kornea. F'każ ta' ħruq, fittex attenzjoni medika immedjata.
Apparat gastrointestinali:	Din hija rotta improbabbli ta' espożizzjoni. Tinduċix ir-rimettar. Laħlaħ. Laħlaħ ħalqek bl-ilma, imbagħdad ixrob ħafna ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.

4.2 L-aktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll ittardjati:

Konċentrazzjonijiet sinifikanti ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugh, ħruq, u konguntivite. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u nixfa. L-inalazzjoni ta' fwar f'konċentrazzjonijiet għoljin tikkawża uġiġħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, distress respiratorju, indeboliment tal-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-iġestjoni (jekk jinbelgħu kwantitajiet kbar) tikkawża dardir, rimettar, uġiġħ addominali, dijarea, u sintomi narkotiċi simili għal dawk li jidhru fl-avvelenament bl-inalazzjoni. Bħal fil-każ tal-gassijiet likwefatti kollha, kuntatt ma' likwidi li jevaporaw malajr jista' jikkawża ħruq (ġlata) fil-ġilda u l-għajnejn.

4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

F'każ ta' kuntatt mal-prodott f'forma likwida, ittratta bħal f'każ ta' ġlata.

Tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha u tinduċix ir-rimettar. Agħti l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà lit-tabib li jkun qed jiehu ħsiebek.

TAQSIMA 5: MIŻURI GHAT-TIFI TAN-NAR

5.1 Mezzi tat-tifi tan-nar

Mezzi adattati għat-tifi tan-nar:

Fowm, dijossidu tal-karbonju, trab tat-tifi tan-nar, ilma – kurrenti mxerrda.

Mezzi tat-tifi tan-nar mhux xierqa:

Tużax nixxigħat densi ta' ilma fuq il-wiċċ tal-likwidu.

5.2 Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew mit-taħlita

Il-monossidu tal-karbonju jiġi rilaxxat f'ambjent ta' nar. L-aerosols jistgħu jisplodu meta jissahħnu għal temperaturi 'l fuq minn 50°C.

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Aerosol estremament fjamabbli. Il-fwar jiffurma taħlitiet splussivi mal-arja, huwa itqal mill-arja, u jakkumula f'idejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kessaħ il-kontenituri esposti għan-nar minn distanza sigura bi sprej tal-ilma (periklu ta' splużjoni); jekk possibbli, neħhihom miż-żona fil-periklu. Ilbes hwejjeġ li ma jgħaddix ilma minnhom u antistatiċi u tagħmir protettiv respiratorju iżolanti.

TAQSIMA 6: MIŻURI AĊĊIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza: Neħhi s-sorsi kollha ta' tqabbid - itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li tixgħel, ipproteġi l-kontenituri mit-tiħin (periklu ta' splużjoni). Tidholx fiż-żona perikoluża.

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Tieħux nifs ta' gass/ċpar/fwar/sprej. Ipprovi ventilazzjoni adegwata. Ilbes ħwejjeġ u tagħmir protettiv (ara sezzjoni 8).

TWISSIJA: Atmosfera potenzjalment splussiva. Il-gass, itqal mill-arja, jista' jivvjaġġa tul l-art/art lejn sorsi ta' tqabbid 'il bogħod u joħloq periklu ta' flashback. Biex tiżgura kundizzjonijiet tax-xogħol sikuri, iċċekkja l-koncentrazzjonijiet tal-gass qabel ma thalli lill-persunal jidhol.

Informa lill-inħawi ta' madwarhom dwar il-ħsara; neħhi l-persuni kollha li mhumiex involuti fl-eliminazzjoni tal-ħsara miż-żona perikoluża, jekk meħtieġ, ordna evakwazzjoni; ċempel lit-timijiet tas-salvataġġ.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipproteġi kontra l-penetrazzjoni fis-sistema tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art, fil-ħamrija u fil-postijiet kollha (eż. depressjonijiet) fejn tista' sseħħ akkumulazzjoni.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tneħħija tal-kontaminazzjoni

Sigi l-fowms. Poġġi l-imballaġġ bil-ħsara f'kontenitur ieħor. Iddilwixxi l-fwar bi sprej tal-ilma. Neħhi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li jixegħlu xrar). Assorbi l-prodott b'materjal li jgħaqqad kimikament inert (ramel, trab diatomaċew), ittrasferixxi f'kontenituri magħluqa sewwa, u ibgħat għar-rimi. Laħlaħ l-uċuħ ikkontaminati b'ħafna ilma.

6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsimi 13.

TAQSIMA 7: IMMANIĠĠJAR U RIMEDJI HAŻNA

7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

Aċċerta ruhek li jkun hemm ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Tisprejjax fuq fjammi mikxufa jew kwalunkwe materjal inkandexxenti. Tittaqqabx jew taħraqx kontenituri tal-ajrusol, anke vojta, wara l-użu. Huwa rakkomandabbli li tieħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta timmaniġġja t-taħlita. Tiġbidx man-nifs il-gass/ċpar/fwar/sprej.

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art, u fil-ħamrija. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawzi u wara x-xogħol. Neħhi l-ħwejjeġ ikkontaminati u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal hażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe inkompatibbiltà

Il-fwar tal-prodott jista' jiffirma taħlitiet splussivi mal-arja. Il-fwar huwa itqal mill-arja u jakkumula hdejn l-art jew l-uċuħ tal-art. Aħžen f'kontenituri originali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-hażna friska, niexfa, ventilata sew mgħammra b'sistemi elettriċi u ta' ventilazzjoni li ma jistgħux jisplodu. Kontenituri bi pressjoni: ipproteġi mix-xemx u tesponix għal temperaturi li jaqbuż l-50°C. Aħžen 'il bogħod minn sorsi ta' temperatura għolja, sorsi ta' tqabbid, u ossidanti. Ipproteġi mix-xemx.

7.3 Użi finali speċifiċi

L-ebda informazzjoni dwar użi oħra għajr dawk imsemmija fit-taqsimi 1.2.

TAQSIMA 8: KONTROLLI TAL-ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

8.1 Parametri ta' kontroll

Baži legali:

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018) u Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tad-9 ta' Jannar 2020, li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020) u Regolament tal-Ministru tal-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021)

Isem tas-sustanza	Numru	Standard	valur	unità
Propan-2-ol	CAS 67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	mħux determinat	
		(ġilda)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch u NDSP mħux determinati		
il-Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Mħux magħżul	
Dijossidu tal-karbonju	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Mħux magħżul	

In-notazzjoni tal-ġilda tindika li l-assorbiment tas-sustanza mill-ġilda jista' jkun importanti daqs l-espożizzjoni permezz tan-nifs.

Propan-2-ol:

Valuri tad-DNEL ^{għall-impjegati:}

888 mg/kg (ġilda) – lokali

Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema:

500 mg/m3 (inalazzjoni) – valuri DNEL lokali 319

mg/kg (ġilda) – lokali ^{għall-pubbliku ġenerali:}

Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali:

89 mg/m3 (inalazzjoni) – valuri lokali tal-PNEC:

140.9 mg/l (ilma ħelu)

140.9 mg/l (ilma baħar)

552 mg/l (sediment - ilma ħelu u baħar)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Kontrolli tal-Espożizzjoni

8.2.1 Kontrolli tal-inġinerija xierqa

Ventilazzjoni lokali tal-egżost biex tneħħi l-fwar mill-punti ta' emissjoni tagħhom, kif ukoll ventilazzjoni ġenerali tal-kamra, hija essenzjali. Il-fethiet tad-dhul tal-ventilazzjoni lokali għandhom ikunu jinsabu fuq jew taħt il-wiċċ tax-xogħol. Il-ħruġ ġenerali tal-ventilazzjoni għandu jkun jinsab fil-parti ta' fuq tal-kamra u fl-art. Is-sistemi ta' ventilazzjoni għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti għall-perikli tan-nar. Tużax hdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbid. F'każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, ilbes protezzjoni respiratorja.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabżu l-konċentrazzjonijiet permessi tal-fwar tal-prodott, għandha tintuża protezzjoni respiratorja b'filtru tal-partiċelli mmarkat bl-abjad u s-simbolu P2 u filtru tal-fwar immarkat bil-kannella u l-ittra A. Jistgħu jintużaw filtri kkombinati AP.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Idejn u ġilda:

Uża f'hejjeġ protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti protettivi; għal kuntatt fit-tul u ripetut, uża ingwanti protettivi tan-nitrile jew tal-ġilda skont l-istandards PN-EN ISO 374 u PN-EN ISO 21420. L-ingwanti għandhom jibqgħu flessibbli f'temperaturi taħt il-punt tat-togħlija tal-gass bi pressjoni atmosferika.

Għajnejn:

Meta twettaq attivitajiet li jistgħu jirriżultaw f'kuntatt mal-wieċ, ilbes nuċċalijiet protettivi, maskra, u nuċċalijiet tas-sigurtà bi tarki tal-ġenb.

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-koncentrazzjonijiet permessi fil-post tax-xogħol. Neħhi l-ħwejjeġ ikkontaminati wara li tlesti x-xogħol. Aħsel idejk u wiċċek qabel il-pawża tax-xogħol. Aħsel ġismek kollu sewwa wara x-xogħol. Tiekolx, tixrob, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-ħul fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRIETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

- a) Stat tal-materja
Likwidu atomizzat bil-propellant.
- b) Kulur
Bla kulur.
- c) Riħa ta'
Alkoħol.
- d) Punt tat-tidwib/iffriżar
Għal propan-2-ol: - 88 °C.
- e) Punt tat-togħlija jew punt tat-togħlija inizjali u medda tat-togħlija
Għal propan-2-ol: 82 – 83 °C.
- f) Il-fjammabbiltà tal-materjali
Taħlita fjammabbli.
- g) Limiti ta' splussività inferjuri u superjuri
Limiti ta' splużjoni għall-propan-2-ol:
Fuq: 12% vol.
Inqas: 2% vol.
- h) Punt ta' fjammabbiltà
Għal propan-2-ol: 12 °C.
- i) Temperatura ta' awto-fjammabbiltà
Għal propan-2-ol: 425 °C.
- j) Temperatura ta' dekompożizzjoni
L-ebda dejta disponibbli.
- k) pH
L-ebda dejta disponibbli.
- l) Viskożità kinematika
Viskożità dinamika għall-propan-2-ol: 2.43 mPa.s (20 oC) m) Solubilità
Propan-2-ol: jinħall fl-ilma.
- n) koeffiċjent tal-partizzjoni n-oktanol/ilma (valur tal-koeffiċjent logaritmu)
Propan-2-ol: 0.05.
- o) Pressjoni tal-fwar
Għal propan-2-ol: 6.020 Pa.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203 tas-26/06/2020)

p) Densità jew densità relattiva Għal
propan-2-ol: 0.785 – 0.786 (ilma = 1). q) Densità relattiva
tal-fwar Għal propan-2-ol: 2 (arja
= 1). r) Karatteristiċi tal-partiċelli Mhux applikabbli.

9.2 Informazzjoni oħra

9.2.1. Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu fiżiku a) Splussivi:

Mhux applikabbli. b) Gassijiet
fjammabbli: Mhux applikabbli. c)
Aerosols: Aerosol 1; Aerosol estremament fjammabbli. Kontenitur taħt pressjoni: Jista' jisplodi jekk
jissahħan. d) Gassijiet ossidanti
Mhux applikabbli e) Gassijiet taħt
pressjoni Mhux applikabbli f)
Likwidi fjammabbli Mhux applikabbli
g) Solidi fjammabbli Mhux applikabbli h) Sustanzi u
taħlitiet li jirreaġixxu waħedhom Mhux
applikabbli i) Likwidi piroforiċi Mhux
applikabbli j) Solidi piroforiċi Mhux applikabbli k) Sustanzi u
taħlitiet li jishnu waħedhom Mhux applikabbli l) Sustanzi u taħlitiet li, meta jiġu f'kontatt
mal-ilma, jarmu gassijiet fjammabbli Mhux
applikabbli m) Likwidi ossidanti Mhux
applikabbli n) Solidi ossidanti Mhux
applikabbli o) Perossidi organiċi Mhux applikabbli p)
Korrużivi għall-metalli Mhux applikabbli q) Splussivi desensibilizzati Mhux applikabbli

9.2.2 Proprietajiet oħra ta' sigurtà a) sensittività

mekkanika: L-ebda dejta disponibbli. b)
temperatura ta' polimerizzazzjoni li taċċellera waħedha: L-ebda dejta
disponibbli. c) formazzjoni ta' taħlitiet splussivi ta' trab/arja: Mhux applikabbli.
d) riżerva ta' aċidu/baži: L-ebda dejta disponibbli.
e) rata ta' evaporazzjoni: L-ebda dejta
disponibbli. f) miscibbiltà: propan-2-ol jista' jithallat mal-ilma. g)
konduktività: L-ebda dejta
disponibbli. h) korrużività: Mhux
applikabbli. i) grupp ta' gass: L-
ebda dejta disponibbli. j) potenzjal
redox: L-ebda dejta disponibbli. k) potenzjal ta'
formazzjoni ta' radikali: L-ebda dejta disponibbli. l) proprietajiet fotokatalitiċi: L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 10: STABILITÀ U REATTIVITÀ

10.1 Reattività Meta

maħzun u mmaniġġjat kif suppost, l-ebda reattività.

10.2 Stabbiltà kimika

Taħt kundizzjonijiet normali ta' użu u hażna, il-prodott huwa stabbli.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi Il-kontenitur fih gass

taħt pressjoni miżjuda - ipproteġih mix-xemx u m'għandekx taqbeż temperatura ta' 50 °C. Il-fwar
jiffirma taħlitiet splussivi mal-arja.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26.06.2020 (r.)

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati

Temperatura għolja, sorsi ta' tqabbid, fjammi miftuħa.

10.5 Materjali Inkompatibbli

Ossidanti qawwija.

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi

Mhumiex magħrufa.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossicità akuta:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Propan-2-ol:

DL50 – orali, far: > 5000 mg/kg

DL50 – ġilda, fenek: > 5000 mg/kg

CL50 – inalazzjoni, far >5 mg/l Korrużjoni/

irritazzjoni tal-ġilda:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Isara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn:

Jirrita l-ghajnejn.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Effett mutaġeniku fuq iċ-ċelloli germinali:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Karċinoġenicità:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossicità riproduttiva:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossicità specifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda:

Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.

Tossicità specifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Periklu ta' aspirazzjoni:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

11.2 Informazzjoni dwar theddid ieħor

11.2.1. Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixxlu l-funzjonament tas-sistema endokrinali skont l-Art.

57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'koncentrazzjoni ta' 0.1% jew oġġla.

11.2.2. Informazzjoni oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

12.1 Tossicità

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Propan-2-ol:

Doża

CL50 - ħuta (Pimephales promelas)

LC50 - ħut (Carassius auratus)

LC50 - ħut (Leuciscus idus melanotus)

CE50 - invertebrati (Daphnia magna)

CE50 - alka (Scenedesmus subspicatus)

CE50 - batterji (Pseudomonas putida)

CE50 - protozoa (Entosiphon sulcatum)

unità ta' valur.

9640-11130 mg/l (96 siegħa)

> 5000 mg/l (24 siegħa)

8970-9280 mg/l (48 siegħa)

> 10000 > mg/l (24 siegħa)

1000 mg/l (72 siegħa)

1050 mg/l (16-il siegħa)

4930 mg/l (72 siegħa)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

Propan-2-ol: faċilment bijodegradabbli (> 70% wara 10 ijiem; > 95% wara 28 jum, OECD 301 E).

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

Propan-2-ol: għandu potenzjal baxx għall-bioakkumulazzjoni.

Koeffiċjent tal-partizzjoni ottanol/ilma (log Ko/w): Propan-2-ol: 0.05.

Fattur ta' bijokoncentrazzjoni (BCF): Mhux applikabbli.

12.4 Mobilità fil-ħamrija

L-ebda dejta disponibbli.

12.5 Riżultati tal- valutazzjoni PBT u vPvB

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB.

12.6 Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Ma fiha ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixxlu l-funzjonament tas-sistema endokrinali skont l-Art.

57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'koncentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

12.7 Effetti oħra ta' ħsara

L-ebda dejta disponibbli

TAQSIMA 13: KONSIDERAZZJONIJIET DWAR L-ISKART

13.1 Metodi ta' rimi tal-iskart

Tarmix dan il-prodott mal-iskart municipali jew fid-drenaġġ. Thallix li l-ilma ta' taħt l-art jew l-ilma tal-wiċċ jiġi kkontaminat.

Skart perikoluż*:

HP 3 "Fjammabbli"

HP 4 "Irritanti"

HP 5 "Tossicità għal Organi Speċifiċi fil-Mira (STOT)"

*REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 1357/2014 tat-18 ta' Diċembru 2014 li jissostitwixxi l-Anness III tad-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-iskart u li jħassar ċerti Direttivi (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, L365, Diċembru 2014).

Prekawzjonijiet speċjali:

Armi l-prodott u l-imballaġġ tiegħu b'mod sigur. Oqgħod attent meta timmaniġġja kontenituri vojta li ma jkunux ġew imnaddfa sew. Il-fwar mir-residwu tal-prodott jista' joħloq atmosfera fjammabbli jew splussiva ġewwa l-kontenitur. Taqtax jew issaldjax kontenituri użati sakemm ma jkunux ġew imnaddfa sew.

Bażi legali:

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26.06.2020 (r.)

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-16 ta' April 2020 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 797, 2020).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tal-1 ta' Diċembru 2022 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 160, 2023).

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

TAQSIMA 14: INFORMAZZJONI DWAR IT-TRASPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numru tan-NU jew numru tal-ID

1950

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU

AEROSOLS Fjammabbli.

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport

2

14.4 Grupp tal-ippakkjar

Nuqqas

14.5 Perikli ambjentali

Il-prodott ma jgħodqx periklu għall-ambjent skont il-kriterji stabbiliti fir-Regolamenti Mudell tan-NU.

14.6 Prekawzjonijiet speċjali għall-utenti

Dejjem ittrasporta f'kontenituri magħluqa u mwahħlin sew. Kun żgur li dawkl i jkun qed jittrasportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' emerġenza.

14.7 Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-IMO

Mhux applikabbli – il-prodott jiġi ttrasportat f'imballaġġ issiġillat.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-protezzjoni ambjentali speċifiċi għal taħlitiet

AVVIŻ TAL-MARIXXALL TAS-SEJM TAR-REPUBBLIKA TAL-POLONJA tat-22 ta' Lulju 2022 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1816, 29/08/2022).

REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, it-tikkettar u l-imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, Nru 353, 31 ta' Diċembru 2008) inkluż kwalunkwe emenda sussegwenti (adattamenti għall-progress tekniku 1 - 18 ATP).

REGOLAMENT (UE) 2016/425 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tad-9 ta' Marzu 2016 dwar tagħmir protettiv personali u li jħassar id-Direttiva tal-Kunsill 89/686/KEE (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L/81 tal-31.03.2016).

Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018)

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-FAMILJA, XOGHOL U POLITIKA SOČJALI tad-9 ta' Jannar 2020 li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020)

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-oġġla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-2 ta' Frar 2011 dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 33, punt 166, 2011).

Avviż tal-Ministru tas-Saħħa tad-9 ta' Settembru 2016, dwar l-avviż tat-test konsolidat tar-Regolament tal-Ministru tas-Saħħa dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol relatati mal-preżenza ta' fatturi kimiċi fil-post tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1488, 2016)

Dikjarazzjoni tal-Gvern tas-26 ta' Lulju 2005 dwar id-dhul fis-seħħ tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikolużi bit-Triq (ADR), magħmul f'Ġinevra fit-30 ta' Settembru 1957 (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 178, punt 1481, 2005, kif emendat).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-16 ta' April 2020 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 797, 2020).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tal-1 ta' Diċembru 2022, dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 160, 2023)

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalogu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

AVVIŻ tal-Ministru tal-Intraprenditorija u t-Teknoloġija tal-15 ta' April 2019, dwar it-thabbira tat-test konsolidat tar-Regolament tal-Ministru tal-Ekonomija dwar rekwiżiti dettaljati għall-prodotti tal-ajrusol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 975, 2019)

Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH), li jstabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jħassar ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 793/93 u r-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1488/94 kif ukoll id-Direttiva tal-Kunsill 76/769/KEE u d-Direttivi tal-Kummissjoni 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L Nru 396 tat-30 ta' Diċembru 2006, kif emendat).

15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Il-kard giet żviluppata fin -Netwerk ta' Riċerka ta' Łukasiewicz - l-Istitut tal-Kimika Industrijali msemmi għall-Professur Ignacy Mościcki f'Varsavja bbażat fuq il-folji tad-dejta tas-sigurtà tar-riċetta u l-ingredjenti.

L-informazzjoni li tinsab fl-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott biss minn perspettiva ta' sigurtà. L-utent huwa responsabbli biex jiżgura użu sikur tal-prodott u ma jassumi l-ebda responsabbiltà għal kwalunkwe konsegwenza li tirriżulta minn użu mhux xieraq tal-prodott.

Frazzjiet H (li jindikaw it-tip ta' periklu) u akronimi ta' simboli, klassijiet ta' periklu u kodiċijiet ta' kategoriji użati fit-Taqsima 3 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà:

H220	Gass estremament fjamabbli
H319	Jirrita l-għajnejn.
H336	Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Flam. Gass. 1	Gassijiet fjamabbli, kategorija ta' periklu 1.
Irrit fl-għajnejn. 2 STOT SE 3	Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2. Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effett narkotiku.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26.06.2020 (r.)

Abbrevazzjonijiet:

OEL - L-ogħla konċentrazzjoni permessa fil-post tax-xogħol - l-ogħla konċentrazzjoni medja ponderata permessa, li l-impatt tagħhom fuq l-impjegat matul hin tax-xogħol ta' 8 sigħat, matul il-perjodu kollu tal-attività professjonali tiegħu, m'għandux jikkawża xi bidliet fil-kundizzjoni tas-saħħa tiegħu jew fil-kundizzjoni tas-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu
OELCh - L-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa - l-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa stabbilita bħala valur medju li m'għandhiex tikkawża bidliet negattivi fis-saħħa tal-impjegat u fis-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu jekk tibqa' fl-ambjent tax-xogħol għal mhux aktar minn 30 minuta matul xift tax-xogħol

NDSP - valur ta' konċentrazzjoni li ma jistax jinqabeż fi kwalunkwe hin fl-ambjent tax-xogħol minhabba theddida għas-saħħa jew il-hajja ta' impjegat

vPvB - Sustanza li hija persistenti ħafna u bjoakkumulattiva ħafna.

PBT - Sustanza Persistenti, Bjoakkumulattiva u Tossika

DL50 - Doża letali - id-doża li biha 50% tal-annimali ttestjati jmutu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

LC50 - Konċentrazzjoni letali - konċentrazzjoni li fiha tiġi osservata l-mewt f'50% tal-annimali ttestjati f'perjodu ta' żmien speċifikat

CE50 - Konċentrazzjoni effettiva - konċentrazzjoni effettiva ta' sustanza li tikkawża rispons ta' 50% tal-valur massimu

BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organizmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju

ADR - Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bit-Triq
Ftehim dwar Ogġetti Perikolużi bit-Triq)

RID - Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bil-Ferrovija

IMDG - Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Ogġetti Perikolużi

IATA - Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru)

IMO - Organizzazzjoni Marittima Internazzjonali

CAS - in-numru assenjat lil sustanza kimika fil-lista tas-Servizz tal-Astratti Kimiċi

KE - numru ta' referenza użat fl-Unjoni Ewropea biex jidentifika sustanzi perikolużi, fi

b'mod partikolari dawk irreġistrati fl-Inventarju Ewropew ta' Sustanzi Kimiċi Eżistenti (EINECS), jew fil-Lista Ewropea ta' Sustanzi Kimiċi Notifikati (ELINCS), jew il-lista ta' sustanzi kimiki elenkati fil-pubblikazzjoni "Mhux aktar polimeri"

Numru NU - numru ta' identifikazzjoni b'erba' ċifri ta' materjal fil-Lista ta' Materjali Perikolużi tan-NU, derivat mir-Regolamenti Mudell tan-NU, li fih jiġi kklassifikat materjal, tahlita jew oġġett individwali

Din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija l-proprjetà ta' Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk u hija protetta taħt l-Att dwar id-Drittijiet tal-Awtur u Drittijiet Relatati tal-4 ta' Frar 1994, kif emendat. Il-kopjar, l-adattament, it-trasformazzjoni, jew il-modifika ta' din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà jew kwalunkwe parti minnha mingħajr il-kunsens minn qabel tas-sid u tan-Netwerk ta' Riċerka Łukasiewicz - Istitut ta' Riċerka tal-Kimika Industrijali f'Varsavja huma pprojbti.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV BEDRIFTER

1.1 Produkt-ID

RENSEMIDLER IPA , Rensemiddel IPA Plus Spray

UFI-nummer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: Aerosolprodukt beregnet for rengjøring/vask av elektroniske enheter, f.eks. mobiltelefoner, optiske enheter, laserlesere, magnethoder.

Bruk som frarådes: Ingen kjente.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tlf. +48 503 017 712

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åpent 9.00–15.00): +48 503 017 712

Utarbeidelsesdato: 16. mars 2023

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer:

Aerosolprodukter, farekategori 1 (Aerosol 1)

Ekstremt brannfarlig aerosol (H222)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2 (Øyeirrit. 2)

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter (STOT SE 3)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (H336)

Helsefarer:

Høye dampkonsentrasjoner eller direkte kontakt med øynene kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse, svie og konjunktivitt. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørr hud. Innånding av høye dampkonsentrasjoner forårsaker hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pusteproblemer, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging (hvis store mengder svelges) forårsaker kvalme, oppkast, magesmerter, diaré og forekomst av symptomer.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unjons tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

narkotika, som ved innåndingsforgiftning. Som med alle flytende gasser, kan kontakt med den raskt fordampende væsken forårsake brannskader (frostskafer) på hud og øyne.

Effekter på miljøet:

Når det brukes riktig, utgjør det ingen trussel for miljøet.

Effekter relatert til fysisk-kjemiske egenskaper:

Produktdamper er tyngre enn luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. De samler seg nær bakken og i de nedre delene av rom. Beholdere som er utsatt for ild eller høye temperaturer kan eksplodere.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:Signalord: FareFaresetninger:

H222 – Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 – Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming.

H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forholdsregler:

P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

P261 - Unngå innånding av tåke/damp/spray.

P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 – Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 – Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410 + P412 – Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

Ytterligere krav til merking:

Inneholder: propan-2-ol.

2.3 Andre trusler

Blandingen oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene. Den inneholder ingen ingredienser som anses å være hormonforstyrrende i henhold til artikkel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) nr. 1308/2013.

2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 ved en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blandinger

Produktidentifikator: IPA-RENSEMIDLER , Rensemiddel IPA Plus Spray

Inngredienser i blandingen:

Navnet på stoffet	indeksnummer	CAS-nr.	nr. VI	ul. masse i %	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peker type trusler
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Brannvæske 2 Øyeirritasjon 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bhutan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Branngass 1 Trykk gass	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Branngass1 Trykk gass	H220
Karbondioksid	mangel	124-38-9	204-696-9	2-5	mangel	mangel
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Branngass 1 Trykk gass	H220

I tillegg inneholder produktet: nitrogen (CAS 7727-37-9): 2-5 %.

Den fullstendige teksten til H-setninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder finnes i avsnitt 16 i sikkerhetsdatabladet.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Fjern den skadde fra eksponeringsområdet, plasser vedkommende i en komfortabel halvt tilbakelent eller sittende stilling, hold vedkommende rolig og beskytt mot varmetap. Ved pustevansker, bruk kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
dokter.

Hudkontakt: Hell kaldt vann over den forfrosne kroppsdelen, og fjern deretter forurensede klær,ringer, armbånd, klokker osv. Hvis klærne sitter fast i huden, må du ikke fjerne dem. Varm den forfrosne kroppsdelen sakte.
Dekk til med en steril bandasje. Ikke bruk salver eller kremer. Merk: Fukt forurensede klær med vann før du tar dem av.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Øyekontakt:	Skyll straks med rikelig vann, helst rennende, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risikoen for mekanisk skade på hornhinnen. Ved brannskader, kontakt lege umiddelbart.
Mage-tarmkanalen:	Dette er en usannsynlig eksponeringsvei. Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege om nødvendig.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede: Betydelige dampkonsentrasjoner eller direkte øyekontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse, svie og konjunktivitt. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørrhet. Innånding av damp i høye konsentrasjoner forårsaker hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging (hvis store mengder svelges) forårsaker kvalme, oppkast, magesmerter, diaré og narkotiske symptomer som ligner på de som sees ved innåndingsforgiftning. Som med alle flytende gasser, kan kontakt med raskt fordampende væsker forårsake etseskader (frostskaader) på hud og øyne.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Ved kontakt med produktet i flytende form, behandle som ved frostskaader.

Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person og ikke fremkall brekninger. Gi sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Skum, karbondioksid, brannslukningspulver, vann – spredte strømmer.

Upassende brannslukningsmidler:

Ikke bruk tette vannstråler på væskeoverflaten.

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Karbonmonoksid frigjøres i brannmiljø. Aerosoler kan eksplodere ved oppvarming til temperaturer over 50 °C.

5.3 Informasjon til brannvesenet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Damp danner eksplosive blandinger med luft, er tyngre enn luft og samler seg nær bakken og i nedre deler av rom. Avkjøl beholdere som er utsatt for ild fra sikker avstand med vannspray (eksplosjonsfare); fjern dem hvis mulig fra det truede området.

Bruk gasstette, antistatiske klær og isolerende åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE TILTAK MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer: Fjern alle tennekilder - slukk åpen ild, erklær forbud mot røyking og bruk av gnistdannende verktøy, beskytt beholdere mot oppvarming (eksplosjonsfare). Ikke gå inn i farlig område.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unjons tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Ikke innånd gass/tåke/damp/spray. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær og verneutstyr (se avsnitt 8).

ADVARSEL: Potensielt eksplosiv atmosfære. Gass, tyngre enn luft, kan bevege seg langs gulvet/bakken til fjerne tennekilder og skape fare for tilbakeslag. For å sikre trygge arbeidsforhold, sjekk gasskonsentrasjonene før du lar personell gå inn.

Informere omgivelsene om feilen; fjern alle personer som ikke var involvert i utbedring av feilen fra fareområdet, beordre evakuering om nødvendig; tilkall redningsmannskaper.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Beskytt mot inntrengning i avløpssystemet, overflatevann og grunnvann, jord og alle steder (f.eks. forsengkninger) hvor opphopning kan forekomme.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Sikre avløp. Plasser skadet emballasje i en ny beholder. Fortynn damp med vannspray. Fjern tennekilder (slukk åpen ild, erklær forbud mot røyking og bruk av gnistverktøy). Absorber produktet med et kjemisk inert bindemiddel (sand, kiselgur), overfør til tett lukkede beholdere og send det til avhending. Skyll forurensede overflater med rikelig med vann.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG RETTSMIDLER LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Holdes unna høye temperaturer og tennekilder. Ikke spray mot åpen flamme eller glødende materiale. Ikke punkter eller brenn aerosolbeholdere, selv ikke tomme, etter bruk. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av blandingen. Ikke inhaler gass/tåke/damp/spray.

Unngå kontakt med kloakksystemer, overflatevann og grunnvann, samt jord. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter arbeid. Fjern forurensede klær og vask dem før de tas på igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuelle uforenligheter

Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og samler seg nær gulv eller bakkeoverflater. Oppbevares i originale, riktig merkede, tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilert lagringsområde utstyrt med eksplosjonssikre elektriske og ventilasjonssystemer. Trykkbeholdere: Beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares adskilt fra kilder med høy temperatur, tennekilder og oksidasjonsmidler. Beskyttes mot sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Ingen informasjon om andre bruksområder enn de som er nevnt i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Rettslig grunnlag:

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018) og forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 9. januar 2020 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 61, 2020) og forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 325, 2021)

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Standard	verdi	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ikke bestemt	
		(hud)		
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch og NDSP	ikke bestemt	
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Ikke utpekt	
Karbondioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke utpekt	

Hudnotasjonen indikerer at absorpsjon av stoffet gjennom huden kan være like viktig som eksponering ved innånding.

Propan-2-ol:

DNEL-verdier kryddret for ansatte:

888 mg/kg (hud) – lokalt

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere:

500 mg/m3 (innånding) – lokale DNEL-verdier

319 mg/kg (hud) – kryddret for allmennheten:

lokale

Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten:

89 mg/m3 (innånding) – lokale PNEC-verdier:

140,9 mg/l (ferskvann)

140,9 mg/l (sjøvann)

552 mg/l (sediment - ferskvann og sjøvann)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Passende tekniske kontroller

Lokal avtrekksventilasjon for å fjerne damper fra utslippspunktene, samt generell romventilasjon, er viktig. Lokale ventilasjonsinntaksåpninger bør plasseres på eller under arbeidsflaten. Generelle ventilasjonsutløp bør plasseres øverst i rommet og i gulvet. Ventilasjonssystemer må oppfylle kravene som er fastsatt for brannfare. Ikke bruk i nærheten av kilder med høy temperatur eller tennkilder. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Luftveier: Hvis tillatte konsentrasjoner av produktdamper overskrides, skal det brukes åndedrettsvern med partikkelfilter merket med hvitt og symbolet P2 og dampfilter merket med brunt og bokstaven A. Kombinerte AP-filtre kan brukes.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Hender og hud: Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, vernehansker; ved langvarig og gjentatt kontakt, bruk vernehansker av nitril eller lær i samsvar med standardene PN-EN ISO 374 og PN-EN ISO 21420. Hanskene skal forbli fleksible ved temperaturer under kokepunktet for gass ved atmosfærisk trykk.

Øyne: Bruk vernebriller, maske og sideskjermer når du utfører aktiviteter som kan føre til kontakt med ansiktet.

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Overskrid ikke tillatte konsentrasjoner på arbeidsplassen. Fjern forurensede klær etter endt arbeid. Vask hender og ansikt før arbeidspåuser. Vask hele kroppen grundig etter arbeid. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

8.2.3 Begrensning av miljøeksponering

Forhindre inntrengning i vassdrag.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- a) Materiell tilstand
Væske forstøvet med drivmiddel.
- b) Farge
Fargeløs.
- c) Lukt av
alkohol.
- d) Smelte-/frysepunkt
For propan-2-ol: -88 °C.
- e) Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde
For propan-2-ol: 82–83 °C.
- f) Materialers brennbarhet
Brannfarlig blanding.
- g) Nedre og øvre eksplosjonsgrenser
Eksplosjonsgrenser for propan-2-ol:
Topp: 12 % vol.
Nedre: 2 % vol.
- h) Flammepunkt
For propan-2-ol: 12 °C.
- i) Selvantennelsestemperatur
For propan-2-ol: 425 °C.
- j) Nedbrytningstemperatur
Ingen data tilgjengelig.
- k) pH
Ingen data tilgjengelig.
- l) Kinematisk viskositet
Dynamisk viskositet for propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20 °C) m)
- Løselighet
Propan-2-ol: løselig i vann.
- n) n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (logaritmisk koeffisientverdi)
Propan-2-ol: 0,05.
- o) Damptrykk for
propan-2-ol: 6,020 Pa.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unjons tidende nr. L 203 av 26.06.2020)

- p) Tetthet eller relativ tetthet For propan-2-
ol: 0,785–0,786 (vann = 1). q) Relativ damptetthet For
propan-2-ol: 2 (luft = 1). r)
Partikkelegenskaper Ikke aktuelt.

9.2 Annen informasjon

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser a) Eksplosiver: Ikke aktuelt. b) Brannfarlige gasser: Ikke aktuelt. c) Aerosoler: Aerosol 1; Ekstremt brannfarlig aerosol. Trykkbeholder: Kan eksplodere ved oppvarming. d) Oksiderende gasser Ikke aktuelt e) Gasser under trykk Ikke aktuelt f) Brannfarlige væsker Ikke aktuelt g) Brannfarlige faste stoffer Ikke aktuelt h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke aktuelt i) Pyrofore væsker Ikke aktuelt j) Pyrofore faste stoffer Ikke aktuelt k) Selvoppvarmende stoffer og blandinger Ikke aktuelt l) Stoffer og blandinger som i kontakt med vann avgir brannfarlige gasser Ikke aktuelt m) Oksiderende væsker Ikke aktuelt n) Oksiderende faste stoffer Ikke aktuelt o) Organiske peroksider Ikke aktuelt p) Etsende for metaller Ikke aktuelt q) Desensibiliserte eksplosiver Ikke aktuelt

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper a) mekanisk følsomhet: Ingen data tilgjengelig. b) selvakselererende polymerisasjonstemperatur: Ingen data tilgjengelig. c) dannelse av eksplosive støv-/luftblandinger: Ikke aktuelt. d) syre-/basereserve: Ingen data tilgjengelig. e) fordampningshastighet: Ingen data tilgjengelig. f) blandbarhet: propan-2-ol er blandbart med vann. g) konduktivitet: Ingen data tilgjengelig. h) korrosivitet: Ikke aktuelt. i) gassgruppe: Ingen data tilgjengelig. j) redokspotensial: Ingen data tilgjengelig. k) radikaldannelsespotensial: Ingen data tilgjengelig. l) fotokatalytiske egenskaper: Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ingen

reaktivitet ved forutsatt lagring og håndtering.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Beholderen inneholder gass

under forhøyet trykk – beskytt den mot sollys og må ikke overstige en temperatur på 50 °C. Damp danner eksplosive blandinger med luft.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

10.4 Forhold som skal unngås

Høy temperatur, tennkilder, åpen ild.

10.5 Inkompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

De er ukjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om fareklasser definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Propan-2-ol:

DL50 – oralt, rotte: > 5000 mg/kg

DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg

CL50 – innånding, rotte >5 mg/l Hudetsing/

irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Irriterer øynene.

Luftveis- eller hudsensibilisering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutagen effekt på kjønnseller:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Krettfremkallende egenskaper:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksitet:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Spesifikk målorgantoksitet – enkelt eksponering:

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

11.2 Informasjon om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses å forstyrre det endokrine systemets funksjon i samsvar med art.

57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

11.2.2. Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

12.1 Toksisitet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Propan-2-ol:

Dose

verdienhet.

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 timer)

LC50 – fisk (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 timer)

LC50 – fisk (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 timer)

CE50 – virvelløse dyr (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 timer)

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 timer)

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 timer)

CE50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Propan-2-ol: lett biologisk nedbrytbar (> 70 % etter 10 dager; > 95 % etter 28 dager, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Propan-2-ol: har lavt potensial for bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient for oktanol/vann (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB -vurdering

Blandingen oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses å forstyrre det endokrine systemets funksjon i samsvar med art.

57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

12.7 Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: AVFALLSHENVENDELSER

13.1 Avfallshåndteringsmetoder

Ikke kast dette produktet i kommunalt avfall eller i kloakk. Unngå forurensning av grunnvann eller overflatevann.

Farlig avfall*:

HP 3 "Brannfarlig"

HP 4 "Irriterende"

HP 5 «Spesifikk målorgantoksisitet (STOT)»

*KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 1357/2014 av 18. desember 2014 om erstatning av vedlegg III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EF om avfall og om oppheving av visse direktiver (EUs offisielle tidende, L.365, desember 2014).

Spesielle forholdsregler:

Kast produktet og emballasjen på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er grundig rengjort.

Damp fra produktrester kan skape en brannfarlig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke kutt eller sveis brukte beholdere med mindre de er grundig rengjort.

Rettslig grunnlag:

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unjons tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 16. april 2020 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovtidende, sak 797, 2020).

Kunngjøring fra marskalk Sejmen i Republikken Polen av 1. desember 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidende, sak 160, 2023).

FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

Brannfarlige aerosoler.

14.3 Transportfareklasse(r)

2

14.4 Emballasjegruppe

Mangel

14.5 Miljøfarer

Produktet utgjør ingen fare for miljøet i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Transporter alltid i lukkede, forsvarlig sikrede beholdere. Sørg for at de som transporterer produktet vet hva de skal gjøre i tilfelle en nødsituasjon.

14.7 Bulktransport av sjømat i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke aktuelt – produktet transporteres i forseglet emballasje.

AVSNITT 15: FORSKRIFTSREGLER**15.1 Spesielle forskrifter for sikkerhet, helse og miljøvern blandinger**

KUNNGJØRING FRA MARSKALKEN FOR SEJM I REPUBLIKKEN POLEN av 22. juli 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om kjemiske stoffer og deres blandinger (Lovtidende, sak 1816, 29.08.2022).

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den europeiske unjons tidende, L-serien, nr. 353, 31. desember 2008), inkludert eventuelle senere endringer (tilpasninger til teknisk utvikling 1–18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om oppheving av rådsdirektiv 89/686/EØF (EU-tidende, serie L/81 av 31.03.2016).

Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018)

FORSKRIFT FRA MINISTEREN FOR FAMILIEN, ARBEID OG SOSIALPOLITIKK av 9. januar 2020 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 61, 2020)

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021, om endring av forskrift om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, punkt 325, 2021).

Forskrift fra helseministeren av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidlig lov nr. 33, punkt 166, 2011).

Kunngjøring fra helseministeren av 9. september 2016 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til helseministerens forskrift om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til tilstedeværelsen av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Journal of Laws, sak 1488, 2016)

Regjeringserklæring av 26. juli 2005 om ikrafttreddelsen av endringer i vedlegg A og B til den europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), utferdiget i Genève 30. september 1957 (Lovtidend nr. 178, punkt 1481, 2005, med endringer).

Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 16. april 2020 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovtidende, sak 797, 2020).

Kunngjøring fra marskalk Sejmen i Republikken Polen av 1. desember 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovjournal, sak 160, 2023)

FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

KUNNGJØRING fra ministeren for entreprenørskap og teknologi av 15. april 2019 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til forskriften fra økonomiministeren om detaljerte krav til aerosolprodukter (Journal of Laws, sak 975, 2019)

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF og oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, L-serien nr. 396 av 30. desember 2006, med endringer).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren utførte ikke en kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen.

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Kortet ble utviklet ved **Łukasiewicz Research Network – Institutt for industriell kjemi oppkalt etter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** basert på oppskriften og sikkerhetsdatabladene for ingrediensene.

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er utelukkende ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsperspektiv. Brukeren er ansvarlig for sikker bruk av produktet og påtar seg intet ansvar for konsekvenser som følge av feil bruk av produktet.

H-setninger (som angir faretypen) og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder **som brukes i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet:**

H220	Ekstremt brannfarlig gass
H319	Irriterer øynene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Flam. Gass. 1	Brannfarlige gasser, farekategori 1.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2.
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotisk effekt.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203,

26.06.2020 (nr.)

Forkortelser:

OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - høyeste tillatte vektete gjennomsnittskonsentrasjon, hvis innvirkning på arbeidstakeren i løpet av en 8-timers arbeidstid, gjennom hele hans yrkesaktivitet, ikke skal forårsake noen endringer i hans helsetilstand eller i helsetilstanden til hans fremtidige generasjoner

OELCh - Høyeste tillatte momentankonsentrasjon - den høyeste tillatte momentankonsentrasjonen fastsatt som en gjennomsnittsverdi som ikke skal forårsake negative endringer i den ansattes helse og helsen til fremtidige generasjoner dersom den forblir i arbeidsmiljøet i ikke mer enn 30 minutter i løpet av et arbeidsskift.

NDSP - konsentrasjonsverdi som ikke kan overskrides på noe tidspunkt i arbeidsmiljøet på grunn av en trussel mot en ansatts helse eller liv

vPvB – Et stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende.

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff

DL50 – Dødelig dose – dosen der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

LC50 – Dødelig konsentrasjon – konsentrasjonen der død observeres hos 50 % av de testede dyrene innen en spesifisert tidsperiode

CE50 – Effektiv konsentrasjon – effektiv konsentrasjon av et stoff som forårsaker en respons på 50 % av maksimalverdien

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (biokonsentrasjon) - forholdet mellom konsentrasjonen av et stoff i en organisme og konsentrasjonen i vann ved likevekt

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
Avtale om farlig gods på vei)

RID – Forskrifter om internasjonal transport av farlig gods med jernbane

IMDG – Internasjonal kode for maritim farlig gods

IATA - Den internasjonale lufttransportforeningen Den internasjonale lufttransportforeningen)

IMO - Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen

CAS – nummeret som er tildelt et kjemisk stoff i Chemical Abstracts Service- listen

EC - referansenummer brukt i EU for å identifisere farlige stoffer, i spesielt de som er registrert i den europeiske fortegnelsen over eksisterende kjemiske stoffer (EINECS), eller i den europeiske listen over meldte kjemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kjemiske stoffer oppført i publikasjonen «Ikke lenger polymerer»

FN-nummer – et firesifret identifikasjonsnummer for et materiale i FNs liste over farlige materialer, avledet fra FNs modellforskrifter, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikkel er klassifisert etter.

Dette sikkerhetsdatabladet tilhører **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet av lov om opphavsrett og relaterte rettigheter av 4. februar 1994, med endringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller modifisering av dette sikkerhetsdatabladet eller deler av det uten forutgående samtykke fra eieren og **Yukaszewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

1. KAFLI: AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG EFNISINS FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

Hreinsiefni IPA , Hreinsiefni IPA PLUS sprej

UFI númer: Q910-J09X-100T-R451

1.2 Viðeigandi, skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá

Viðurkennd notkun: Úðabrúsi ætlaður til að þrifa/þvo rafeindatæki, t.d. farsíma, sjóntæki, leysigeislaesara og segulhausa.

Notkun sem ráðlagt er frá: Engin þekkt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir: Micro

Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Sími: +48 503 017 712

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu: info@micro-chip.pl

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarnúmer í Póllandi (opið frá 9:00 til 15:00): + 48 503 017 712

Undirbúningsdagur: 16. mars 2023

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með síðari breytingum:

Úðæfni, hættuflokkur 1 (Úðæfni 1)

Mjög eldfimt úðabrúsi (H222)

Alvarlegur augnskaði/agnerting, hættuflokkur 2 (Augnerting 2)

Veldur alvarlegri ertingu í augum. (H319)

Sértæk eitúráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3)

Getur valdið syfju eða svima. (H336)

Heilsufarsáhætta:

Mikill gufustyrkur eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við mikið magn af vörunni við húð getur valdið roða, kláða og þurri húð. Innöndun mikils gufustyrks veldur höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka (ef mikið magn er kyngt) veldur ógleði, uppköstum, kviðverkjum, niðurgangi og einkennum.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

fíkniefni, eins og við innöndunareitrun. Eins og með allar fljótandi lofttegundir getur snerting við ört uppgufandi vökva valdið bruna (frost) á húð og augum.

Áhrif á umhverfið:

Þegar það er notað rétt er það ekki hættulegt fyrir umhverfið.

Áhrif sem tengjast eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum:

Gufur af vörinni eru þýngri en loft og geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Þær safnast fyrir nálægt jörðu og í neðri hlutum herbergja. Ílát sem verða fyrir eldi eða miklum hita geta sprungið.

2.2 Skilapættir

Myndtákn: _____



Viðvörðunaráð: **Hætta**

Hættuyfirlýsingar:

H222 – Mjög eldfimt úðabrusi.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H319 - Veldur alvarlegri ertingu í augum.

H336 - Getur valdið sýfju eða svima.

Varúðarráðstafanir:

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P261 - Forðist að anda að sér úða/gufu/pöku.

P210 - Haldið frá hita, heitum fleti, neistum, opnum eldi og öðrum kveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

P211 - Ekki úða á opinn eld eða aðra kveikjugjafa.

P251 - Ekki stinga í eða brenna, jafnvel ekki eftir notkun.

P410 + P412 – Verjið gegn sólarljósi. Má ekki geyma við hitastig yfir 50 °C. C/122 °F.

P305 + P351 + P338 - EFNID KEMST Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef þær eru til staðar og auðvelt er að gera það. Haldið áfram að skola.

Viðbótarkröfur um merkingar:

Inniheldur: própan-2-ól.

2.3 Aðrar ógnir

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin. Hún inniheldur engin innihaldsefni sem teljast truflandi fyrir hormón samkvæmt 57. gr. (f) í REACH-reglugerðinni eða reglugerð (ESB) nr. 1308/2013.

2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 við styrk sem er 0,1% eða hærri.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203, (26.06.2020, r.)

3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blöndur

Vörukenni: IPA HREINSIEFNI , Hreinsiefni IPA PLUS sprej

Innihaldsefni blöndunnar:

Nafn efnisins	vísitölunúmer	CAS nr.	nálgægt VI	ul. massi í %	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	
					Hættuflokkar og flokkakóðar	Skilakóðar bendir gerð ógnir
Própan-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Eldsneytisvökvi 2 Augnertandi 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bútan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Eldsneytisgas 1 Yttu á gas	H220
Própan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Eldfimt gas1 Yttu á gas	H220
Koltvísýringur	skortur	124-38-9	204-696-9	2 - 5	skortur	skortur
Ísóbúfan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Eldsneytisgas 1 Yttu á gas	H220

Að auki inniheldur varan: köfnunarefni (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Heildartexti hættusetninga og skammstafana tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPAÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun: Fjarlægið slasaða einstaklinginn af slyssaðnum, setjið hann í þægilega hálfleggjandi eða sitjandi stöðu, haldið honum rólegum og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal beita gerviöndun. Ef einkenni halda áfram skal hringja í lækni. lækni.

Snerting við húð: Hellið köldu vatni yfir frostbitinn líkamshluta og fjarlægið síðan mengaðan fatnað, hringa, armbönd, úr o.s.frv. Ef fatnaður festist við húðina, fjarlægið hann ekki. Hitið frostbitinn líkamshluta hægt.

Hyljið með sæfðum umbúðum. Notið ekki smyrsl eða krem. Athugið: Vökvið mengaðan fatnað með vatni áður en hann er fjarlægður.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Augnsamband:	Skolið strax með miklu vatni, helst rennandi, í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur. Forðist sterka vatnsþota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Leitið tafarlaust lækni ef um brunasár er að ræða.
Meltingarvegur:	Þetta er ólíkleg útsetningarleið. Ekki framkalla uppköst. Skolið. Skolið munninn með vatni og drekið síðan mikið vatn. Leitið til lækni ef þörf krefur.

4.2 Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð: Mikil gufupéttni eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, tármyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við mikið magn af vörinni á húð getur valdið roða, kláða og þurrki. Innöndun gufu í miklum styrk veldur höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka (ef mikið magn er kyngt) veldur ógleði, uppköstum, kviðverkjum, niðurgangi og deyfandi einkennum svipuðum og sjást við innöndunareitrun. Eins og með allar fljótandi lofttegundir getur snerting við vökva sem gufa upp hratt valdið bruna (frost) á húð og augum.

4.3 Vísbendingar um tafarlausu lækniaðstoð og sérstaka meðferð sem þarfnast slasaða einstaklingsins

Ef varan kemst í snertingu við fljótandi efni skal meðhöndla hana eins og við frostbit.

Gefið ekki meðvitundarlausum einstaklingi neitt inn um munn og framkallað ekki uppköst. Afhendið lækni öryggisblaðið.

5. KAFLI: SLÖKKVIAÐGERÐIR

5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni:

Froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatn – dreifðir straumar.

Óviðeigandi slökkviefni:

Ekki nota þetta vatnsstrauma á yfirborð vökvans.

5.2 Sérstök hættu sem stafar af efni eða blöndunni

Kolmónoxíð losnar í eldumhverfi. Úðabrúsar geta sprungið við hita yfir 50°C.

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Mjög eldfimt úðabrúsi. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti, eru þyngri en loft og safnast fyrir nálægt jörðu og í neðri hlutum herbergja. Kælið ílát sem eru í snertingu við eld úr öruggri fjarlægð með vatnsúða (sprengihætta); ef mögulegt er, fjarlægið þau af hættusvæðinu. Notið loftþéttan, rafstöðueiginleikafatnað og einangrandi öndunargrímu.

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMhverfinu

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir: Fjarlægið allar kveikjugjafir - slökkvið opinn eld, lýstið yfir reykingabanni og notkun neistunarverkfæra, verndið ílát gegn hitun (sprengihætta). Farið ekki inn á hættusvæðið.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Ekki anda að þér gasi/pöku/gufu/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið hlífðarfatnað og hlífðarbúnað (sjá 8. kafla).

VIÐVÖRUN: Hugsanlega sprengifimt andrúmsloft. Gas, sem er þyngra en loft, getur borist eftir gólfinu/jörðinni að fjarlægum kveikjugjöfum og skapað hættu á bakslagi. Til að tryggja örugg vinnuskilyrði skal athuga gasþéttni áður en starfsfólki er leyft að fara inn.

Látið umhverfið vita af biluninni; fjarlægið alla sem ekki komu að viðgerð bilunarinnar af hættusvæðinu, ef nauðsyn krefur, fyrirskipið rýmingu; hringið í björgunarsveitir.

6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Verjið gegn því að efnið berist út í frárennisliskerfi, yfirborðsvatn og grunnvatn, jarðveg og alla staði (t.d. lægðir) þar sem uppsöfnun getur átt sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til að einangra og fjarlægja mengun

Tryggið frárennislislagin. Setjið skemmdar umbúðir í nýjan ílát. Þynnið gufur með vatnsúða. Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, bann við reykingum og notkun neistunarverkfæra). Sogið upp vöruna með efnafræðilega óvirku bindiefni (sandí, kísilgúr), flytjið í vel lokað ílát og sendið til förgunar. Skolið mengaða fleti með miklu vatni.

6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG ÚRRÆÐI GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi almenna og staðbundna loftræstingu. Haldið frá miklum hita og kveikjugjöfum. Ekki úða á opinn loga eða glóandi efni. Ekki stinga gat á eða brenna úðabrusa, jafnvel tóma, eftir notkun. Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu við meðhöndlun blöndunnar. Ekki anda að sér gasi/úða/pöku/gufu/úða.

Komið í veg fyrir að efnið komist í frárennisliskerfi, yfirborðsvatn og grunnvatn og jarðveg. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoið hendur í hléum og eftir vinnu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um ósamrýmanleika

Gufur úr vörunni geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufur eru þyngrar en loft og safnast fyrir nálægt gólfum eða jörðu. Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokaðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum geymslustað sem er búinn sprengiheldum raf- og loftræstikerfum. Þrýstiílát: Verjið gegn sólarljósi og ekki láta hitastig fara yfir 50°C. Geymið fjarri háum hitagjöfum, kveikjugjöfum og oxunarefnum. Verjið gegn sólarljósi.

7.3 Sérstök notkun

Engar upplýsingar um aðra notkun en þá sem getið er í kafla 1.2.

8. KAFLI: VÁHRIFATÆKI/PERSONÚRHÍFAR

8.1 Stjórnunarbreytur

Lagalegur grundvöllur:

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lagatíðindi, 1286. tölublað, 2018) og reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lagatíðindi, 61. tölublað, 2020) og reglugerð þróunar-, vinnumála- og tækniráðherra frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lagatíðindi, 325. tölublað, 2021).

Nafn efnisins	CAS nr.	Staðall	gildi 900	eining
Própan-2-ól	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	ekki	mg/m3
		NDSP	ákvarðað	
		(húð)		
Própan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSch og NDSP ekki ákvarðað		
Bútan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Ekki tilnefnd	
Koltvísyringur	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ekki tilnefnd	

Húðmerkingin gefur til kynna að upptaka efnisins í gegnum húðina geti verið jafn mikilvæg og útsetning við innöndun.

Própan-2-ól:

DNEL gildi sterkt fyrir starfsmenn:

888 mg/kg (húð) – staðbundið

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn:

500 mg/m3 (innöndun) – staðbundið DNEL gildi

319 mg/kg (húð) – sterkt fyrir almenning:

staðbundið

Langtíma DNEL gildi fyrir almenning:

89 mg/m3 (innöndun) – staðbundin PNEC gildi:

140,9 mg/l (ferskvatn)

140,9 mg/l (sjór)

552 mg/l (set - ferskt vatn og sjór)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Váhrifavarnir**8.2.1 Viðeigandi verkfræðileg eftirlit**

Staðbundin útblástursloftun til að fjarlægja gufur frá útblástursstöðum þeirra, sem og almenn loftræsting í herbergjum, er nauðsynleg. Op fyrir staðbundna loftræstingu ættu að vera staðsett við eða undir vinnuflæti. Almenn loftræstikerfi ættu að vera staðsett efst í rýminu og á gólfinu. Loftræstikerfi verða að uppfylla kröfur um eldhættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur.

8.2.2 Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar

Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu frá vörunni er yfirstiginn skal nota öndunarhlífar með agnasíu merktri hvítu með tákninu P2 og gufusíu merktri brúnu með bókstafnum A. Hægt er að nota samsettar AP-síur.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Hendur og húð: Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hlífðarhanska; við langvarandi og endurtekna snertingu skal nota hlífðarhanska úr nitríl eða leðri í samræmi við staðlana PN-EN ISO 374 og PN-EN ISO 21420. Hanskarnir ættu að vera sveigjanlegir við hitastig undir suðumarki gass við andrúmsloftsþrýsting.

Augu: Þegar unnið er að verkefnum sem geta leitt til snertingar við andlitið skal nota hlífðargleraugu, grímu og öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægðu mengaðan fatnað að vinnu lokinni. Þvoið hendur og andlit fyrir vinnuhlé. Þvoið allan líkamann vandlega eftir vinnu. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á vinnu stendur.

8.2.3 Váhrifavarnir gegn umhverfinu Komið í veg fyrir að efnið komist í vatnsföll.

9. KAFLI: EÐLISLEGIR OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um grunn eðlis- og efnafræðilega eiginleika

- a) Efnisástand
Vökvi úðaður með drifefni.
- b) Litur
Litlaus.
- c) Lykt af
áfengi.
- d) Bræðslumark/frostmark
Fyrir própan-2-ól: -88 °C.
- e) Suðumark eða upphafssuðumark og suðubíl
Fyrir própan-2-ól: 82–83 °C.
- f) Eldfimi efna
Eldfim blanda.
- g) Neðri og efri sprengimörk
Sprengimörk fyrir própan-2-ól:
Efst: 12% rúmmál.
Neðri: 2% rúmmál.
- h) Blossapunktur
Fyrir própan-2-ól: 12 °C.
- i) Sjálfkveikjuhitastig
Fyrir própan-2-ól: 425 °C.
- j) Niðurbrotshitastig
Engin gögn tiltæk.
- k) pH-gildi
Engin gögn tiltæk.
- l) Kinematísk seigja
Dynamísk seigja fyrir própan-2-ól: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Leysni
Própan-2-ól: leysanlegt í vatni.
- n) n-oktanól/vatns deilistuðull (logaritmi stuðulls)
Própan-2-ól: 0,05.
- o) Gufuþrýstingur
fyrir própan-2-ól: 6,020 Pa.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203 frá 26.06.2020)

p) Þéttleiki eða hlutfallslegur eðlisþyngd
Fyrir própan-2-ól: 0,785 – 0,786 (vatn = 1). q)
Hlutfallslegur gufupéttleiki Fyrir
própan-2-ól: 2 (loft = 1). r) Eiginleikar agna Á
ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar 9.2.1.

Upplýsingar um eðlisfræðilega hættuflokka a) Sprengiefni: Á ekki við. b)

Eldfim lofttegundir: Á ekki við. c) Úðabrúsar:

Úðabrúsi 1; Mjög eldfimt úðabrúsi.

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. d) Oxandi lofttegundir Á ekki við e) Lofttegundir undir þrýstingi Á ekki við f)

Eldfimir vökvar Á ekki við g) Eldfim

föst efni Á ekki við h) Sjálfhvarfgandi efni

og blöndur Á ekki við i) Loftkenndir

vökvar Á ekki við j) Loftkenndir föst efni Á

ekki við k) Sjálfhitandi efni og blöndur Á ekki við l) Efni og

blöndur sem gefa frá sér eldfim lofttegundir í

snertingu við vatn Á ekki við m) Oxandi vökvar Á

ekki við n) Oxandi föst efni Á ekki við o) Lífræn peroxíð Á ekki við p)

Ætandi fyrir málma Á ekki við q) Ónæmt sprengiefni Á ekki við

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar a) vélræn næmi: Engar

upplýsingar tiltækar. b) sjálfhröðunarhitastig

fjölliðunar: Engar upplýsingar tiltækar. c) myndun sprengifimra ryk-/

loftblandna: Á ekki við. d) sýru-/basaförði: Engar upplýsingar tiltækar. e)

uppgufunarráði: Engar upplýsingar tiltækar. f)

blandanleiki: própan-2-ól blandast vatni. g)

leiðni: Engar upplýsingar tiltækar. h) ætandi áhrif: Á ekki við. i)

gashópur: Engar upplýsingar

tiltækar. j) oxunar-afoxunargeta: Engar

upplýsingar tiltækar. k)

myndunargeta stakeinda: Engar

upplýsingar tiltækar. l) ljósvirkir eiginleikar: Engar

upplýsingar tiltækar.

10. KAFLI: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGERÐ

10.1 Hvarfgirni Engin

hvarfgirni þegar geymt og meðhöndlað er eins og til er ætlast.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Við eðlilegar notkunar- og geymsluaðstæður er varan stöðug.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum Ílátid inniheldur gas undir auknum

þrýstingi - verjið það gegn sólarljósi og hitið ekki yfir 50°C. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

10.4 Aðstæður sem ber að forðast

Hátt hitastig, kveikjugjafar, opinn eldur.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Þau eru óþekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um hættuflokka sem skilgreindir eru í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eituráhrif: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Própan-2-ól:

DL50 – til inntöku, rotta: > 5000 mg/kg

DL50 – húð, kanína: > 5000 mg/kg

CL50 – innöndun, rotta >5 mg/l

Húðæting/erting: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Alvarleg augnskaði/augnerting: _____

Ertir augun.

Öndunarfæra- eða húðnæmi: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Eituráhrif á æxlun: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning: _____

Getur valdið syfju eða svima.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Innöndunarhætta: _____

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

11.2 Upplýsingar um aðrar ógnir

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem talin eru raska starfsemi innkirtlakerfisins í samræmi við 1. gr.

57(f) í REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk sem er 0,1% eða hærri.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn tiltæk.

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1 Eituráhrif

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Própan-2-ól:

Skammtur

CL50 – fiskur (*Pimephales promelas*)

LC50 – fiskur (*Carassius auratus*)

LC50 – fiskur (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – hryggleysingjar (*Daphnia magna*)

CE50 – þörungar (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bakteríur (*Pseudomonas putida*)

CE50 - frumdýr (*Entosiphon sulcatum*)

gildiseining.

9640-11130 mg/l (96 klst.)

> 5000 mg/l (24 klst.)

8970-9280 mg/l (48 klst.)

> 10000 mg/l (24 klst.)

> 1000 mg/l (72 klst.)

1050 mg/l (16 klst.)

4930 mg/l (72 klst.)

12.2 Brávirgni og niðurbjótanleiki

Própan-2-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (> 70% eftir 10 daga; > 95% eftir 28 daga, OECD 301 E).

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Própan-2-ól: hefur litla möguleika á uppsöfnun í lífverum.

Oktanól/vatns skiptingarstuðull (log Ko/w): Própan-2-ól: 0,05.

Lífþéttipáttur (BCF): Á ekki við.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB -mats

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin.

12.6 Innkirtlatrufflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem talin eru raska starfsemi innkirtlakerfisins í samræmi við 1. gr.

57(f) í REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk sem er 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin gögn tiltæk

13. KAFLI: AÐGERÐIR UM ÚRGANG

13.1 Aðferðir við förgun úrgangs

Ekki farga þessari vöru með borgarúrgangi eða í frárennsli. Ekki leyfa mengun grunnvatns eða yfirborðsvatns.

Hættulegt úrgang*:

HP 3 "Eldfimt"

HP 4 "Pirrandi"

HP 5 „Sértæk eitiráhrif á marklíffæri (STOT)“

*REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um að koma í stað III. viðauka við tilskipun Evrópupingsins og ráðsins 2008/98/EB um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjórnartíðindi ESB, L.365, desember 2014).

Sérstakar varúðarráðstafanir:

Fargið vörunni og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómrar fláta sem ekki hafa verið vandlega hreinsuð. Gufur frá leifum vörunnar geta skapað eldfimt eða sprengifimt andrúmsloft inni í ílátinu. Ekki skera eða suða notuð ílát nema þau hafi verið vandlega hreinsuð.

Lagalegur grundvöllur:

Hreinsiefni IPA

, Hreinsiefni IPA PLUS spray

Síða 10 af 13

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Tilkynning frá marskálkí Sejm Lýðveldisins Póllands frá 16. apríl 2020 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi, 797. tölul., 2020).

Tilkynning frá marskálkí Sejm Lýðveldisins Póllands frá 1. desember 2022 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðindi, 160. tölul., 2023).

REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SP-númer eða auðkennisnúmer

1950

14.2 Rétt flutningsheiti samkvæmt UN-samþykkt

Eldfim úðabrusar.

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga

2

14.4 Þökkunarflokkur

Skortur

14.5 Umhverfishættur

Varan er ekki hættuleg umhverfinu samkvæmt viðmiðunum sem fram koma í fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Flytjið alltaf í lokuðum, vel tryggðum ílátum. Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera í neyðartilvikum.

14.7 Flutningar á lausu vatni í samræmi við Alþjóðasiglingamálastofnunina (IMO)

Á ekki við – varan er flutt í lokuðum umbúðum.

15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

15.1 Reglur um öryggi, heilsu og umhverfisvernd sem eiga sérstaklega við um blöndur

TILKYNNING FRÁ MARSKÁLKÍ SEJM LÝÐVELDISINS PÓLLANDS frá 22. júlí 2022 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um efni og blöndur þeirra (Lögtíðindi, liður 1816, 29/08/2022).

REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 353, 31. desember 2008), þar með talðar síðari breytingar (aðlögun að tækni framförum 1-18 ATP).

REGLUGERÐ (ESB) 2016/425 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 9. mars 2016 um persónuhlífar og um niðurfellingu tilskipunar ráðsins 89/686/EBE (Stjórnartíðindi ESB, raðnúmer L/81 frá 31.03.2016).

Reglugerð fjölskyldu-, vinnu- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, liður 1286, 2018)

REGLUGERÐ FJÖLSKYLDUMÁLA-, VINNUMÁLA- OG FÉLAGSMÁLARÁÐHERRA frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrkleika skaðlegra heilsufarsþátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi, 61. tölul., 2020)

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Reglugerð ráðherra þróunar-, vinnumála- og tæknimála frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 325. tölul., 2021).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 2. febrúar 2011 um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lög nr. 33, 166. tölul., 2011).

Tilkynning heilbrigðisráðherra frá 9. september 2016 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar heilbrigðisráðherra um vinnuvernd vegna efnafræðilegra þátta á vinnustað (Lögtíðindi, 1488. tölul., 2016)

Yfirlýsing ríkisstjórnarinnar frá 26. júlí 2005 um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við Evrópusamninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR), gerða í Genf 30. september 1957 (Lögtíðarb. nr. 178, liður 1481, 2005, með síðari breytingum).

Tilkynning frá marskáli Sejm Lýðveldisins Póllands frá 16. apríl 2020 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi, 797. tölul., 2020).

Tilkynning frá marskáli Sejm Lýðveldisins Póllands frá 1. desember 2022 varðandi tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðindi, 160. tölul., 2023)

REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

TILKYNNING frá ráðherra frumkvöðla- og tæknimála frá 15. apríl 2019 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar efnahagsráðherra um ítarlegar kröfur fyrir úðabrusa (Lögtíðarrit, liður 975, 2019)

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipunar ráðsins 76/769/EBE og tilskipana framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð nr. 396 frá 30. desember 2006, með síðari breytingum).

15.2 Mat á efnaöryggi

Birgirinn framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Kortið var þróað hjá **Yukaszewicz rannsóknarnetinu - Stofnun iðnaðarefnafræði sem kennd er við prófessor Ignacy Mościcki í Varsjá** byggt á uppskriftinni og öryggisblöðum fyrir innihaldsefni.

Upplýsingarnar í öryggisblaðinu eru eingöngu ætlaðar til að lýsa vörunni út frá öryggissjónarmiði. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja örugga notkun vörunnar og ber enga ábyrgð á afleiðingum sem kunna að hljóta af rangri notkun vörunnar.

H-setningar (sem gefa til kynna tegund hættu) og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða **sem notaðir eru í 3. kafla öryggisblaðsins:**

H220	Mjög eldfimt gas
H319	Ertir augun.
H336	Getur valdið syfju eða svima.

Flam. Gas. 1	Eldfimar lofttegundir, hættuflokkur 1.
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, hættuflokkur 2.
STOT SE 3	Sértæk eitúráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020, r.)

Skammtastofnir:

OEL - Hæsti leyfilegi styrkur á vinnustað - hæsti leyfilegi veginn meðalstyrkur, sem áhrif á starfsmanninn á 8 klukkustunda vinnutíma, á öllu starfstímabili hans, ættu ekki að valda neinum breytingum á heilsufari hans eða heilsufari komandi kynslóða hans.

OELCh - Hæsti leyfilegi tímabundni styrkur - hæsti leyfilegi tímabundni styrkur sem ákvarðaður er sem meðalgildi sem ætti ekki að valda neikvæðum breytingum á heilsu starfsmanns og heilsu komandi kynslóða hans ef hann er í vinnuumhverfinu í ekki lengur en 30 mínútur á vinnuvakt.

NDSP - styrkgildi sem ekki má fara yfir á vinnustað vegna ógnunar við heilsu eða líf starfsmanns.

vPvB - Efni sem er mjög þrávirkt og safnast mjög mikið upp í lífverum.

PBT - Þrávirkt, lífuppsafnanlegt og eitrað efni

DL50 – Banvænn skammtur – sá skammtur sem drepur 50% dýra sem prófuð eru innan tiltekins tíma.

LC50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem dauði kemur fram hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

CE50 – Virkur styrkur – virkur styrkur efnis sem veldur svörum upp á 50% af hámarksgildi

BCF - Lífbéttunipáttur (lífbéttni) - hlutfall styrks efnis í lífveru og styrks þess í vatni við jafnvægi

ADR - Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum

Samningur um hættulegan farm á vegum)

RID – Reglugerðir varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs farms með járnbrautum

IMDG – Alþjóðakóði um hættulega farm á sjó

IATA - Alþjóðasamtök flugfélaga Alþjóðasamtök flugfélaga)

Alþjóðasiglingamálastofnunin (IMO)

CAS – númerið sem efni hefur verið úthlutað á lista yfir efnafræðilegar ágríp (e. Chemical Abstracts Service).

EB - tilvísunarnúmer notað í Evrópusambandinu til að bera kennsl á hættuleg efni, í

einkum þau sem eru skráð í evrópska skrá yfir fyrirliggjandi efnafræðileg efni (EINECS), eða í evrópska listanum yfir tilkynnt efnafræðileg efni (ELINCS), eða listanum yfir efnafræðileg efni sem eru skráð í ritinu „Ekki lengur fjölíður“.

SP-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis á lista Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, dregið af fyrirmýndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

Þetta öryggisblað er eign **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** og er varið samkvæmt höfundarréttarlögum frá 4. febrúar 1994, með síðari breytingum. Óheimilt er að afrita, aðlaga, umbreyta eða breyta þessu öryggisblaði eða hluta þess án fyrirfram samþykkis eiganda og **Yukasiewicz rannsóknarnetsins - Rannsóknarstofnunar iðnaðarefnafræði** í Varsjá.