

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 - 13
Deutsch (DE) / Austria (AT)	14 - 25
Slovak (SK)	26 - 37
Czech (CS)	38 - 49
Hungarian (HU)	50 - 61
Romanian (RO)	62 - 73
Slovenian (SL)	74 - 85
Croatian (HR)	86 - 97
French (FR)	98 - 109
Greek (EL)	110 - 121
Polish (PL)	122 - 133
Bulgarian (BG)	134 - 145
Italian (IT)	146 - 157
Dutch (NL)	158 - 169
Ukrainian (UK)	170 - 181
Russian (RU)	182 - 193
Portuguese (PT)	194 - 205
Spanish (ES)	206 - 217
Swedish (SV)	218 - 229
Danish (DA)	230 - 241
Finnish (FI)	242 - 253
Estonian (ET)	254 - 265
Latvian (LV)	266 - 277
Lithuanian (LT)	278 - 289
Irish (GA)	290 - 301
Maltese (MT)	302 - 313
Norwegian (NO)	314 - 325
Icelandic (IS)	326 - 337

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

Trade name: CLEANSER IPA CLEANSER IPA PLUS

Chemical name: Propan-2-ol; Isopropyl alcohol

Index number: 603-117-00-0

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

Identified uses: 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 14, 2023

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

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

Flammable liquids, hazard category 2 (Flam. Liq. 2)

Highly flammable liquid and vapour. (H225)

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 eye contact may cause irritation, redness, tearing, burning, and conjunctivitis. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dryness. Inhaling high vapor concentrations may cause pain and dizziness.

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.)

headache, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, loss of consciousness. Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal mucosa, nausea, vomiting, and diarrhea.

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:

H225 - Highly flammable liquid and vapour.

H319 - Causes serious eye irritation.

H336 - May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements:

P102 - Keep out of reach of children.

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P261 - Avoid breathing vapours.

P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312 - Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

2.3 Other threats

The substance does not meet the PBT and vPvB criteria. It is not considered to be a respiratory tract disruptor, hormonal according to Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

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.)

<u>Name</u>	<u>index number</u>	<u>CAS no.</u>	<u>nr WE</u>	<u>mass fraction in %</u>
Propane-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Acronyms and abbreviations used in the data sheet 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:	Rinse immediately with plenty of water, remove contaminated clothing, and wash skin with plenty of soap and water. Consult a physician if necessary.
Eye contact:	Rinse immediately with plenty of lukewarm water, preferably running water, for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Avoid strong water jets due to the risk of mechanical damage to the cornea. If irritation persists, consult an ophthalmologist.
Gastrointestinal tract:	If large amounts are swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth with plenty of water. If the victim is conscious, give plenty of water. Call 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 high vapor concentrations causes headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal mucosa, nausea, vomiting, and diarrhea.

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

No specific recommendations. Treat symptomatically. 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

During a fire, carbon monoxide and carbon dioxide may be produced.

5.3 Information for the fire brigade

Highly flammable liquid and vapor. 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.

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 6: ACCIDENTAL MEASURES ENVIRONMENTAL RELEASES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile or butyl (thickness 0.4 ÷ 0.05 mm, breakthrough time ÷ 480 min) and

Safety goggles. Remove ignition sources (extinguish open flames, declare a smoking ban, and prohibit the use of sparking tools). Remove unprotected persons and those not involved in the emergency response from the endangered area. Avoid direct contact with the substance. Avoid inhaling vapors.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into sewage systems, surface and ground waters and soil.

6.3 Methods and materials for containment and removal of contamination

Secure drains. If possible, eliminate the leak (close the liquid flow, seal).

Place damaged packaging in a replacement container. Dilute vapors with a water spray.

Remove ignition sources (extinguish open flames, declare smoking and spark-producing tools prohibited). Absorb small quantities with a chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to tightly closed containers, and dispose of them.

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. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when working with the substance. Do not inhale vapors. Prevent discharge from entering sewage systems, surface water, or groundwater. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after finishing work.

Remove contaminated clothing and wash before wearing it again.

7.2 Conditions for safe storage, including information on any mutual inconsistencies

Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area equipped with explosion-proof electrical and ventilation systems. Store away from high temperatures, 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, Labour 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); Regulation of the Minister of Family, Labour 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);

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).

Name of the substance	CAS	Normative	value	unit
Propane-2-ol	No. 67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	not designated	
		(skin)		

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 for the general public: spicy

319 mg/kg (skin) – local

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 at or below the work surface. General ventilation exhaust vents at the top of the room and at the floor. Ventilation systems must meet the requirements established with regard to the risk of fire or explosion. Do not use near sources of high temperature or ignition. In case of insufficient ventilation, wear respiratory protection. Provide an eyewash station.

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.

Hands and skin: When handling large quantities, use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile or butyl (thickness 0.4 ÷ 0.05 mm, breakthrough time ÷ 480 min).

Eyes: Wear protective goggles.

Occupational hygiene: General industrial hygiene regulations apply. Do not exceed the permissible concentrations in the workplace. After finishing work, remove contaminated clothing.

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)

clothing. Wash hands and face before work breaks. Wash your 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.
- b) Colour
Colourless. c)
- Odour
Alcoholic. d)
- Melting point/freezing point - 88 °C.
- e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
82 – 83 °C.
- f) Flammability of materials
Flammable substance.
- g) Lower and upper explosion limits Upper: 12%
vol.
Lower: 2 % by
volume h) Flash point 12 °C
(IP 170) i) Auto-
ignition temperature 425 °C. j)
- Decomposition temperature No
data available.
- k) pH
No data
available. l) Kinematic viscosity
Dynamic viscosity: 2.43 mPa.s (20 °C) m) Solubility
Soluble in water. Easily
soluble in most organic solvents.
- n) n-octanol/water partition coefficient (log coefficient value)
0.05.
- o) Vapor pressure
6.020 Pa.
- p) Density or relative density
0.785 – 0.786 at 20 °C (water = 1). q)
- Relative vapour density 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: Not applicable.

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)

d) Oxidizing gases: Not applicable. e)
Gases under pressure: Not applicable. f)
Flammable liquids: Flam. Liq. 2; Highly flammable liquid and vapour. 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) Oxidizing liquids: Not applicable. n) Oxidizing solids: Not applicable. o) Organic peroxides: Not applicable. p)
Corrosive to metals: Not applicable. q) Desensitized
explosives: Not applicable.

9.2.2. Other safety properties a) mechanical
sensitivity: No data available. b) self-
accelerating polymerization temperature: No data available. c)
formation of explosive dust/air mixture: Not applicable. d) acid/base
reserve: No data available. e) evaporation
rate: No data available. f) miscibility:
completely miscible with water. g) conductivity: No
data available. h) corrosivity:
No data available. i) gas group: Not
applicable. 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

Vapors of the substance with air may form explosive mixtures.

10.4 Conditions to avoid

Sources of ignition, open flame, heat, direct sunlight.

10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizers.

10.6 Hazardous decomposition products

None known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on hazard classes defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Acute toxicity: _____

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.)

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

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

The substance is not considered to have endocrine disrupting properties according to Article 57(f) of REACH or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605.

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.

Dose value unit.

CL50 – fish (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - fish (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – invertebrates (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – algae (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – bacteria (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

EC50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistence and degradability

The substance is readily biodegradable (> 70 % after 10 days; > 95 % after 28 days, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulative potential

The substance has a low potential for bioaccumulation.

Octanol/water partition coefficient (log Ko/w): 0.05

Bioconcentration factor (BCF): No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available.

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.)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substance does not meet the PBT and vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

The substance is not considered to be an endocrine disruptor under Article 57(f) REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605.

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).

Thoroughly empty used packaging. Disposable packaging (after thorough cleaning) should be recycled.

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:

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).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number or ID number

1219

14.2 UN proper shipping name

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

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.)

14.3 Transport hazard class(es)

3

14.4 Packing group

2

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 containers that are upright and properly secured. Ensure that those transporting the product know what to do in the event of a breakdown or spill.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable.

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)

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).

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 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).

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 has not performed a chemical safety assessment of the substance.

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 material safety data sheet.

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.

Abbreviations:

OEL - The highest permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on an 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 reaction at the level of 50% of the maximum values

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

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,

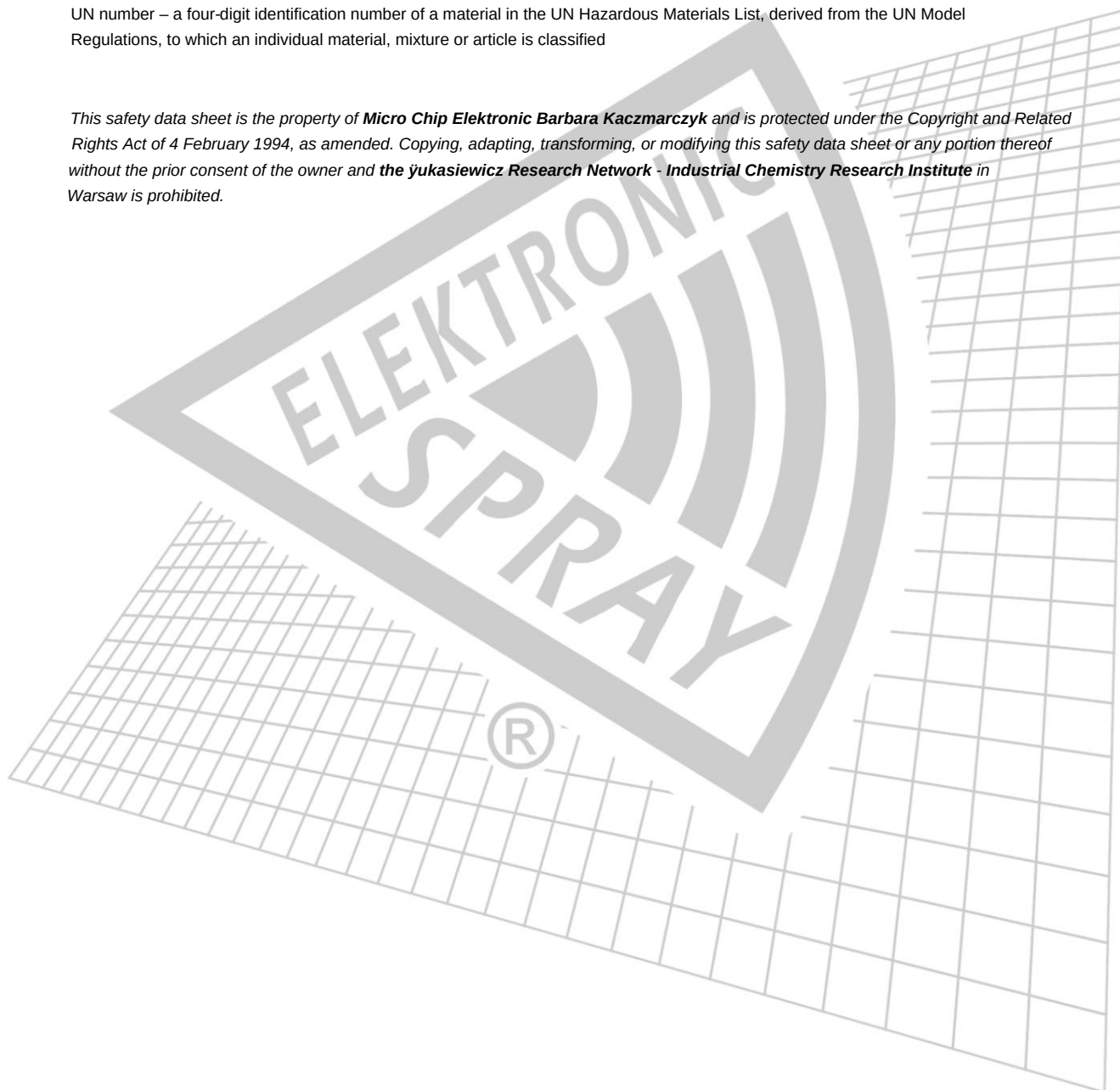
26.06.2020 r.)

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

EC - reference number used in the European Union to identify dangerous 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 yukasiewicz 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

Handelsname: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Chemische Bezeichnung: Propan-2-ol; Isopropylalkohol

Indexnummer: 603-117-00-0

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

Identifizierte Verwendungszwecke: Produkt 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: 14. März 2023

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2 (Flam. Liq. 2)

Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe. (H225)

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 Trockenheit hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Schmerzen und Schwindel verursachen.

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.)

Kopfschmerzen, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen, Bewusstlosigkeit. Die Einnahme kann Reizungen der Magen-Darm-Schleimhaut, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

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:

H225 - Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H336 - Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen:

P102 – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 - Einatmen von Dämpfen vermeiden.

P304+P340 - BEI EINATMEN: Betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehindertes Atmen sorgen.

P312 - Rufen Sie ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Kontaktlinsen, falls vorhanden und nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Andere Bedrohungen

Der Stoff erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien. Er gilt nicht als Atemwegsreizstoff.

hormonell gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.1 Stoffe

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.)

Name	Indexnummer	CAS-Nr.	nr WE	Massenanteil in %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Die im Datenblatt verwendeten Akronyme und Abkürzungen sind 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: Sofort mit reichlich Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

Blickkontakt: Spülen Sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich lauwarmem Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang. Entfernen Sie die Kontaktlinsen. Vermeiden Sie starke Wasserstrahlen, da diese die Hornhaut mechanisch verletzen können. Bei anhaltender Reizung suchen Sie bitte einen Augenarzt auf.

Magen-Darm-Trakt: Bei Verschlucken größerer Mengen kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Ist die betroffene Person bei Bewusstsein, reichlich Wasser geben. Gegebenenfalls einen Arzt rufen.

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 kann Reizungen der Magen-Darm-Schleimhaut, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

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

Keine spezifischen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln. Dem behandelnden Arzt das Sicherheitsdatenblatt aushändigen.

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 können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid entstehen.

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe. 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 Atemschutzgeräte tragen.

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 6: UNBEABSICHTIGTE MASSNAHMEN UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzkleidung aus Naturmaterialien (Baumwolle) oder synthetischen Fasern, Handschuhe aus Nitril oder Butyl (Dicke $0,4 \pm 0,05$ mm, Durchbruchzeit ≥ 480 min) verwenden.

Schutzbrille tragen. Zündquellen entfernen (offenes Feuer löschen, Rauchverbot verhängen und die Verwendung von Werkzeugen, die Funken erzeugen, untersagen). Ungeschützte Personen und Personen, die nicht an den Rettungsmaßnahmen beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich entfernen. Direkten Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden verhindern.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Beseitigung von Kontaminationen

Abflüsse sichern. Falls möglich, die Leckage beseitigen (Flüssigkeitszufuhr unterbrechen, abdichten).

Beschädigte Verpackungen in einen Ersatzbehälter geben. Dämpfe mit Wasserdampf verdünnen.

Zündquellen entfernen (offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von funkenbildenden Werkzeugen verbieten). Kleine Mengen mit einem chemisch inerten Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in dicht verschlossene Behälter füllen und entsorgen.

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. Es wird empfohlen, beim Umgang mit dem Stoff Haut- und Augenkontakt zu vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Einleiten in Abwassersysteme, Oberflächengewässer oder Grundwasser verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach Arbeitsende waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen.

7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich Informationen über etwaige gegenseitige Vereinbarungen

Unstimmigkeiten

In originalen, ordnungsgemäß etikettierten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort mit explosionsgeschützten Elektro- und Belüftungssystemen lagern. Vor hohen Temperaturen, Zündquellen und Oxidationsmitteln schützen. 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); 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);

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).

Name des Stoffes	CAS-Nr.	Normativer	Wert 900	Einheit
Propan-2-ol	67-63-0	OEL		mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	nicht benannt	
		(Haut)		

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 scharf für Mitarbeiter:

888 mg/kg (Haut) – lokal

Langfristige DNEL-Werte für Arbeitnehmer:

500 mg/m³ (Inhalation) – lokale DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung:

319 mg/kg (Haut) – lokal

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 Emissionsquellen sowie eine allgemeine Raumlüftung sind unerlässlich. Die Zuluftöffnungen der lokalen Absaugung befinden sich auf oder unterhalb der Arbeitsfläche. Die Abluftöffnungen der allgemeinen Absaugung sind oben im Raum und am Boden zu platzieren. Lüftungssysteme müssen die Anforderungen hinsichtlich Brand- und Explosionsgefahr erfüllen. Nicht in der Nähe von Hochtemperatur- oder Zündquellen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Eine Augendusche ist vorzuhalten.

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.

Hände und Haut: Bei der Handhabung großer Mengen ist Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Handschuhe aus Nitril oder Butyl (Dicke 0,4 ÷ 0,05 mm, Durchbruchzeit ÷ 480 min) zu verwenden.

Augen: Tragen Sie eine Schutzbrille.

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Vorschriften zur Arbeitshygiene. Die zulässigen Konzentrationen am Arbeitsplatz dürfen nicht überschritten werden. Kontaminierte Kleidung ist nach Arbeitsende abzulegen.

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).

Kleidung. Vor Arbeitspausen Hände und Gesicht waschen. Nach der Arbeit den ganzen Körper gründlich waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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:
Flüssig.
- b) Farbe:
Farblos. c)
- Geruch:
Alkoholisch. d)
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -88 °C.
- e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich
82 – 83 °C.
- f) Entzündbarkeit von
Materialien: Brennbarer
- Stoff. g) Untere und obere Explosionsgrenze:
Obere: 12 Vol.-%.
Untere Grenze: 2
Vol.-% h) Flammpunkt 12 °C
(IP 170) i)
- Selbstentzündungstemperatur 425
°C. j)
- Zersetzungstemperatur Keine
Daten verfügbar.
- k) pH-
Wert Keine
Daten verfügbar. l) Kinematische
Viskosität Dynamische Viskosität: 2,43 mPa·s (20
°C) m) Löslichkeit Löslich
in Wasser. Leicht löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln.
- n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Koeffizientenwert)
0,05.
- o) Dampfdruck
6,020 Pa.
- p) Dichte oder relative Dichte
0,785 – 0,786 bei 20 °C (Wasser = 1). q)
- Relative Dampfdichte 2 (Luft =
1). r)
- Partikeleigenschaften: Nicht zutreffend.
- 9.2 Sonstige

Angaben 9.2.1. Angaben zu

physikalischen Gefahrenklassen: a) Explosivstoffe: Nicht zutreffend. b) Entzündbare

Gase: Nicht zutreffend. c) Aerosole: Nicht
zutreffend.

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).

d) Oxidierende Gase: Nicht zutreffend.
e) Gase unter Druck: Nicht zutreffend. f)
Entzündbare Flüssigkeiten: Flam. Liq. 2; Leicht entzündbare Flüssigkeit
und Dampf. g) Entzündbare Feststoffe:
Nicht zutreffend. h) Selbstzersetzende 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 eines explosiven Staub/Luft-Gemisches: Nicht
anwendbar. d) Säure-/Basenreserve: Keine Daten
verfügbar. e) Verdunstungsrate: Keine
Daten verfügbar. f) Mischbarkeit: Vollständig mischbar mit
Wasser. g) Leitfähigkeit: Keine
Daten verfügbar. h) Korrosivität: Keine
Daten verfügbar. i) Gasgruppen:
Nicht anwendbar. 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
Dämpfe des Stoffes können mit Luft explosive Gemische bilden.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Zündquellen: offene Flamme, Hitze, direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien
Starke Oxidationsmittel.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine
bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

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

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.)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

Der Stoff wird nicht als endokrinschädigend im Sinne von Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 eingestuft.

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.

Dosiswertigkeit:

CL50 – Fisch (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – Roggen (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - Fisch (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – Wirbellose (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – Algen (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – Bakterien (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

EC50 – Protozoen (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar (> 70 % nach 10 Tagen; > 95 % nach 28 Tagen, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Der Stoff hat ein geringes Potenzial zur Bioakkumulation.

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Ko/w): 0,05

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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.)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB -Beurteilung

Der Stoff erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

12.6 Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Der Stoff wird nicht als endokriner Disruptor im Sinne von Artikel 57(f) eingestuft.

REACH-Verordnung oder Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

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).*

Gebrauchte Verpackungen vollständig entleeren. Einwegverpackungen (nach gründlicher Reinigung) sollten recycelt werden.

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:

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).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer

1219

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

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.)

14.3 Transportgefahrenklasse(n) 3

14.4 Verpackungsgruppe 2

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, aufrecht stehenden und ordnungsgemäß gesicherten Behältern. Stellen Sie sicher, dass die Transportierenden wissen, was im Falle einer Panne oder eines Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

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)

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).

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 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).

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 Stoffes 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 der Rezeptur und dem Sicherheitsdatenblatt.

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.

Abkürzungen:

OEL – Höchstzulässige Konzentration am Arbeitsplatz – die höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während einer 8-stündigen Arbeitszeit, über den gesamten Zeitraum seiner beruflichen Tätigkeit hinweg, keine Veränderungen seines Gesundheitszustandes oder des Gesundheitszustandes seiner zukünftigen Generationen verursachen darf.
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 bei 50 % der maximalen Konzentration auslöst. Werte

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 Seeschiffsverkehrsorganisation

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.)

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

EG-Nummer – Referenznummer, die in der Europäischen Union zur Kennzeichnung gefährlicher Stoffe verwendet wird, insbesondere solcher, 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

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 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A

PODNIKY

1.1 ID produktu

Obchodný názov: CLEANSER IPA , ČISTIACI NÁPOJ IPA PLUS

Chemický názov: Propán-2-ol; Izopropylalkohol

Indexové číslo: 603-117-00-0

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

Identifikované použitia: Výrobok určený na čistenie/umývanie elektronických zariadení, napr. mobilné telefóny, optické zariadenia, laserové čítačky, magnetické hlavy.

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: 14. marca 2023

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Veľmi horľavá kvapalina a pary. (H225)

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 môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie a zápal spojiviek.

Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť bolesť a závraty.

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)

bolesť hlavy, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, poruchy vedomia, strata vedomia. Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

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:

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P261 – Zabráňte vdychovaniu výparov.

P304+P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu polohu uľahčujúcu dýchanie.

P312 – Ak sa necítite dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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.

P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

2.3 Ďalšie hrozby

Látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB. Nepovažuje sa za látku narúšajúcu dýchacie cesty.

hormonálne podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

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)

<u>Meno</u>	<u>indexové číslo</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>hmotnostný podiel v %</u>
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov sú uvedené v časti 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, udržiavajte 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:	Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a umyte pokožku veľkým množstvom mydla a vody. V prípade potreby sa poraďte s lekárom.
Kontakt s očami:	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie tečúcou vodou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s oftalmológom.
Gastrointestinálny trakt:	Ak dôjde k požitiu veľkého množstva, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu veľa vody. V prípade potreby volajte lekára.

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 vysokých koncentrácií pár spôsobuje bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, zhoršené vedomie a stratu vedomia. Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania potrebného pre zranenú osobu

Žiadne špecifické odporúčania. Liečte symptomaticky. Kartu bezpečnostných údajov poskytnite ošetrovujúcemu lekárovi.

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

Počas požiaru môže vzniknúť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Vysoko horľavá kvapalina a pary. Pary 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 plynotesný, antistatický odev a izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

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 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z nitrilu alebo butylu (hrúbka 0,4 0,05 mm, doba prieniku 480 min) a

Ochranné okuliare. Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používanie iskriacich nástrojov). Nechránené osoby a osoby, ktoré sa nezüčastňujú na zásahu v prípade núdze, evakuujte z ohrozenej oblasti. Zabráňte priamemu kontaktu s látkou. Zabráňte vdychnutiu výparov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a odstránenie kontaminácie

Zabezpečte odtoky. Ak je to možné, odstráňte únik (uzavrite prietok kvapaliny, utesnite).

Poškodený obal vložte do náhradnej nádoby. Výpary zriedte vodným postrekom.

Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, zakážte fajčenie a používanie nástrojov produkujúcich iskry). Malé množstvá absorbujte chemicky inertným spojivovým materiálom (piesok, kremelina), preložte do tesne uzavretých nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A NÁPRÁVNÉ PROSTRIEDKY SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu vysokých teplôt a zdrojov zapálenia. Pri práci s látkou sa odporúča prijať opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po skončení práce si umývajte ruky.

Znečistený odev vyzlečte a pred opätovným nosením vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akejkoľvek vzájomnej nezrovnalosti

Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste vybavenom elektrickými a vetracími systémami odolnými voči výbuchu. Skladujte mimo dosahu vysokých teplôt, 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); 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);

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).

Názov látky	Číslo CAS	Normatívne	hodnota	jednotka
Propán-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nie je určený	
		(koža)		

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

Propán-2-ol:

Hodnoty DNEL pikantné pre zamestnancov:

888 mg/kg (koža) – lokálne

Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov:

500 mg/m3 (inhalácia) – lokálne hodnoty DNEL

pre širokú verejnosť: pikantné

319 mg/kg (koža) – 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 na pracovnej ploche alebo pod ňou. Výfukové otvory všeobecného vetrania v hornej časti miestnosti a na podlahe. Vetracie systémy musia spĺňať požiadavky stanovené s ohľadom na riziko požiaru alebo výbuchu. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania noste ochranu dýchacích ciest. Zabezpečte stanicu na výplach očí.

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.

Ruky a pokožka: Pri manipulácii s veľkým množstvom používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z nitrilu alebo butylu (hrúbka 0,4 0,05 mm, doba prieniku 480 min).

Oči: Noste ochranné okuliare.

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Neprekračujte povolené koncentrácie na pracovisku. Po skončení práce odstráňte kontaminovaný odev.

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)

oblečenie. Pred pracovnými prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte, nepite ani 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

Kvapalné.

b) Farba

Bezfarebný.

c) Zápach

Alkoholický. d) Teplota topenia/teplota tuhnutia - 88 °C.

e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu 82 – 83 °C.

f) Horľavosť materiálov

Horľavá látka. g) Dolná a

horná medza výbušnosti Horná: 12 % obj.

Dolná: 2 % objemových

h) Teplota vzplanutia 12 °C (IP 170)

i) Teplota

samovznietenia 425 °C. j) Teplota rozkladu

Žiadne

údaje nie sú k dispozícii. k) pH Žiadne

údaje nie sú k

dispozícii.

l) Kinematická

viskozita Dynamická viskozita: 2,43

mPa.s (20 °C) m) Rozpustnosť Rozpustný vo vode. Ľahko

rozpustný vo väčšine organických

rozpúšťadiel.

n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmickeho koeficientu)

0,05.

o) Tlak pár 6,020 Pa.

p) Hustota

alebo relatívna hustota

0,785 – 0,786 pri 20 °C (voda = 1). q)

Relatívna hustota pár 2 (vzduch =

1). r) Charakteristiky

častíc Neuplatňuje sa 9.2 Ďalšie

informácie 9.2.1.

Informácie o triedach fyzikálnej

nebezpečnosti a) Výbušniny: Neuplatňuje sa. b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa. c)

Aerosóly: Neuplatňuje sa.

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)

d) Oxidujúce plyny: Neuplatňuje sa. e) Plyny pod tlakom: Neuplatňuje sa. f) Horľavé kvapaliny: Flam. Liq. 2; Veľmi horľavá kvapalina a pary. 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 výbušnej zmesi prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa. d) kyslá/zásaditá rezerva: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. e) rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. f) miešateľnosť: úplne miešateľný s vodou. g) vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. h) korozívnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. i) plynná skupina: Neuplatňuje sa. 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

Výpary látky môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje zapálenia, otvorený plameň, teplo, priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita:

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)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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 narušajúce endokrinný systém

Látka sa nepovažuje za látku s vlastnosťami endokrinného disruptora podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605.

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.

Jednotka hodnoty dávky.

CL50 – ryby (*Pimephales promelas*) 9640 – 11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – ryba (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – bezstavovce (*Daphnia magna*) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – riasy (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 h) > 1000

CE50 – baktérie (*Pseudomonas putida*) mg/l (16h) 1050

EC50 – prvoky (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Látka je ľahko biologicky odbúrateľná (> 70 % po 10 dňoch; > 95 % po 28 dňoch, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka má nízky potenciál bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Biokonzentračný faktor (BCF): Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Látka sa nepovažuje za endokrinný disruptor podľa článku 57 písm. f).

Nariadenie REACH alebo nariadenie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie (EÚ) 2018/605.

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).

Použité obaly dôkladne vyprázdnite. Jednorazové obaly (po dôkladnom vyčistení) by sa mali recyklovať.

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 nezvárajte, pokiaľ neboli dôkladne vyčistené.

Právny základ:

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

1219

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN

IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)

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)

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

3

14.4 Obalová skupina

2

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 nádobách, ktoré sú vzpriamene postavené a riadne zaistené. Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čo robiť v prípade poruchy alebo rozliatia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO

Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

OZNÁMENIE MARŠALKA SEJU POLSKEJ 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 (prispôsobenia 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)

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 Polskej republiky zo 16. apríla 2020 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 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)

Oznámenie maršáka Sejmu Polskej 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).

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 látky.

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 karty bezpečnostných údajov materiálu.

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 použitia produktu.

Skratky:

OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celého obdobia jeho profesionálnej 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 - Účinná koncentrácia - účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu na úrovni 50 % maxima 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

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,

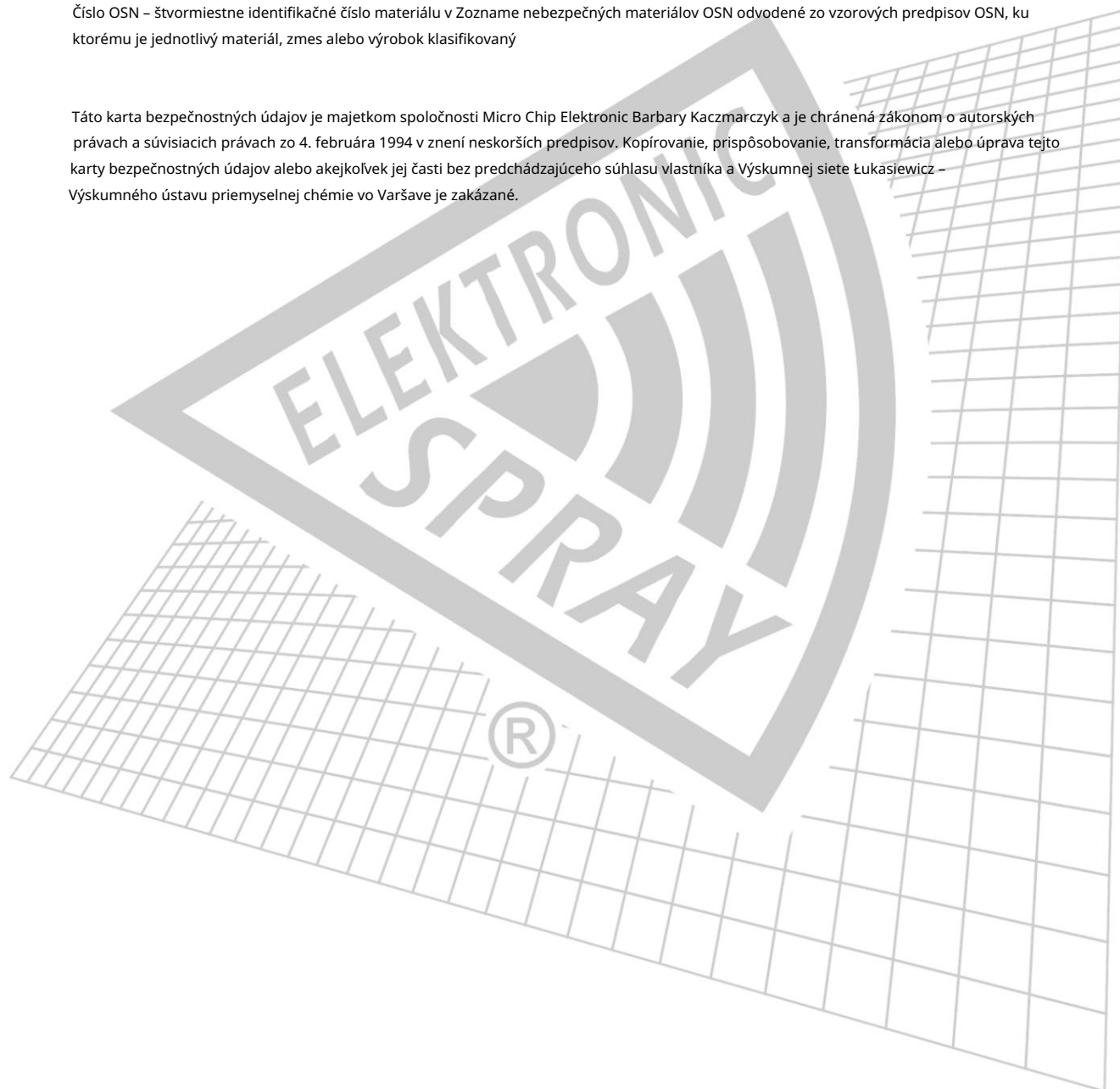
26.06.2020 (odvtedy)

CAS – číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service

ES – referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, 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

Obchodní název: CLEANSER IPA , ČISTIČ IPA PLUS

Chemický název: Propan-2-ol; Isopropylalkohol

Indexové číslo: 603-117-00-0

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek určený k čištění/mytí elektronických zařízení, např. mobilní telefony, optická zařízení, laserové čtečky, magnetické hlavy.

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: 14. března 2023

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Vysoce hořlavá kapalina a páry. (H225)

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

Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

Toxická 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. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit bolest a závratě.

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTIČ 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)

bolest hlavy, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí, ztráta vědomí. Požití může způsobit podráždění sliznice gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

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:

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P261 - Zabraňte vdechování výparů.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte mu místo usnadňující dýchání.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P337 + P313 - Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další hrozby

Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB. Není považována za látku narušující dýchací cesty.

hormonální podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTÍCÍ 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 (republika)

Jméno	indexové číslo	Číslo CAS	n. e. WE	hmotnostní podíl v %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu jsou uvedeny 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: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody, svlékněte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím mýdla a vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Gastrointestinální trakt: Při požití velkého množství nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Pokud je postižený při vědomí, podejte dostatek vody. V případě potřeby volejte lékaře.

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 vysokých koncentrací par způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití může způsobit podráždění sliznice gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

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

Žádná specifická doporučení. Léčte symptomaticky. 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

Během požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Informace pro hasičský sbor

Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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.

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)

ČÁST 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHOD ÚNIKY DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilu nebo butylu (tloušťka 0,4 0,05 mm, doba průniku 480 min) a

Ochranné brýle. Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, vyhlase zákaz kouření a používání jiskřících nástrojů). Nechráněné osoby a osoby, které se nepodílely na zásahu v případě nouze, evakuujte z ohrožené oblasti. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Zabraňte vdechování par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiály pro omezení a odstranění kontaminace

Zajistěte odtoky. Pokud je to možné, odstraňte netěsnost (uzavřete průtok kapaliny, utěsněte).

Poškozený obal vložte do nové nádoby. Páry zředte vodním postřikem.

Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, zakažte kouření a používání nástrojů produkujících jiskry). Malá množství absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do těsně uzavřených nádob a zlikvidujte.

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. Při práci s látkou se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Během přestávek a po ukončení práce si umyjte ruce.

Před opětovným nošením svlékněte kontaminovaný oděv a vyperte ho.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o jakékoli vzájemné nesrovnalosti

Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném skladovacím prostoru vybaveném nevybušným elektrickým a ventilačním systémem. Skladujte mimo dosah 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

, ČISTÍČ 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); 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);

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).

Název látky	Číslo CAS	Normativní	hodnota	jednotka
Propan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	není určen	
		(kůže)		

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

Propan-2-ol:

Hodnoty DNEL pikantní pro zaměstnance:

888 mg/kg (kůže) – lokálně

Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky:

500 mg/m3 (inhalace) – místní hodnoty DNEL pro

širokou veřejnost: pikantní

319 mg/kg (kůže) – lokálně

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 emisí a také celkové větrání místnosti. Sací otvory pro lokální větrání jsou u pracovní plochy nebo pod ní. Odsávací otvory pro celkové větrání jsou v horní části místnosti a u podlahy. Větrací systémy musí splňovat požadavky stanovené s ohledem na riziko požáru nebo výbuchu. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo vznícení. V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Zajistěte stanici pro výplach očí.

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 částečným označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti výparům označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

Ruce a kůže: Při manipulaci s velkým množstvím používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilu nebo butylu (tloušťka 0,4 0,05 mm, doba průniku 480 min).

Oči: Používejte ochranné brýle.

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné koncentrace na pracovišti. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv.

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)

oděv. Před pracovními přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo. Během práce nejezte, nepijte ani 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.

b) Barva

Bezbarvá.

c) Zápach

Alkoholický.

d) Bod tání/bod

tuhnutí - 88 °C.

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

82 – 83 °C.

f) Hořlavost materiálů Hořlavá

látky. g) Dolní a horní

mez výbušnosti Horní: 12 % obj.

Dolní: 2 % objemových

h) Bod vzplanutí 12 °C (IP 170) i)

Teplota samovznícení

425 °C. j) Teplota rozkladu Žádné údaje k

dispozici.

k) pH Žádné údaje k dispozici. l)

Kinematická

viskozita

Dynamická viskozita:

2,43 mPa.s (20 °C) m) Rozpuštnost

Rozpuštný ve vodě. Snadno rozpustný ve většině organických
rozpuštědel.

n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)

0,05.

o) Tlak páry 6,020

Pa. p)

Hustota nebo relativní hustota

0,785 – 0,786 při 20 °C (voda = 1). q) Relativní

hustota par 2 (vzduch = 1). r)

Charakteristika částic

Neuplatňuje se 9.2 Další informace

9.2.1. Informace

o třídách fyzikální nebezpečnosti

a) Výbušniny: Neuplatňuje se. b) Hořlavé plyny: Neuplatňuje se. c) Aerosoly: Neuplatňuje se.

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)

d) Oxidující plyny: Nepoužije se. e) Plyny pod tlakem: Nepoužije se. f) Hořlavé kapaliny: Flam. Liq. 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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) Látky korozivní pro kovy: Nepoužije se. q) Znečlivitelé 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 výbušné směsi prachu a vzduchu: Nepoužije se. d) acidobazická rezerva: Žádné údaje k dispozici. e) rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici. f) mísitelnost: zcela mísitelný s vodou. g) vodivost: Žádné údaje k dispozici. h) korozivita: Žádné údaje k dispozici. i) plynná skupina: Nepoužije se. 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

Páry látky mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Zdroje zapálení, otevřený oheň, teplo, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: _____

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)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

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

Látka se nepovažuje za látku s vlastnostmi endokrinního disruptoru podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

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.

Jednotka hodnoty dávky:

CL50 – ryby (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – ryba (*Leuciscus idus melanotus*) 8970–9280 mg/l (48h)

EC50 – bezobratlí (*Daphnia magna*) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – řasy (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 h) > 1000

CE50 – bakterie (*Pseudomonas putida*) mg/l (16 h) 1050

EC50 – prvoci (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka je snadno biologicky odbouratelná (> 70 % po 10 dnech; > 95 % po 28 dnech, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka má nízký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrační faktor (BCF): Žádné údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Látka se nepovažuje za endokrinní disruptor podle článku 57 písm. f).

Nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

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. Nedovolte kontaminaci podzemních nebo povrchových vod.

Nebezpečný odpad*:

HP 3 „Hořlavý“

HP 4 „Dráždivé“

HP 5 „Toxicita 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).

Použité obaly důkladně vyprázdněte. Jednorázové obaly (po důkladném vyčištění) by měly být recyklovány.

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:

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 PŘEPRUVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo

1219

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

IZOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

ČISTÍCÍ IPA

, ČISTÍČ IPA PLUS

Strana 9 z 12

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)

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

2

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, svisle postavených a řádně zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co dělat v případě poruchy nebo rozlití.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO

Není relevantní.

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)

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).

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 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).

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 látky.

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 bezpečnostního listu materiálu.

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.

Zkratky:

OEL - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž 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 vyvolávající reakci na úrovni 50 % maxima 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

ČISTÍČ IPA

, ČISTÍČ 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,

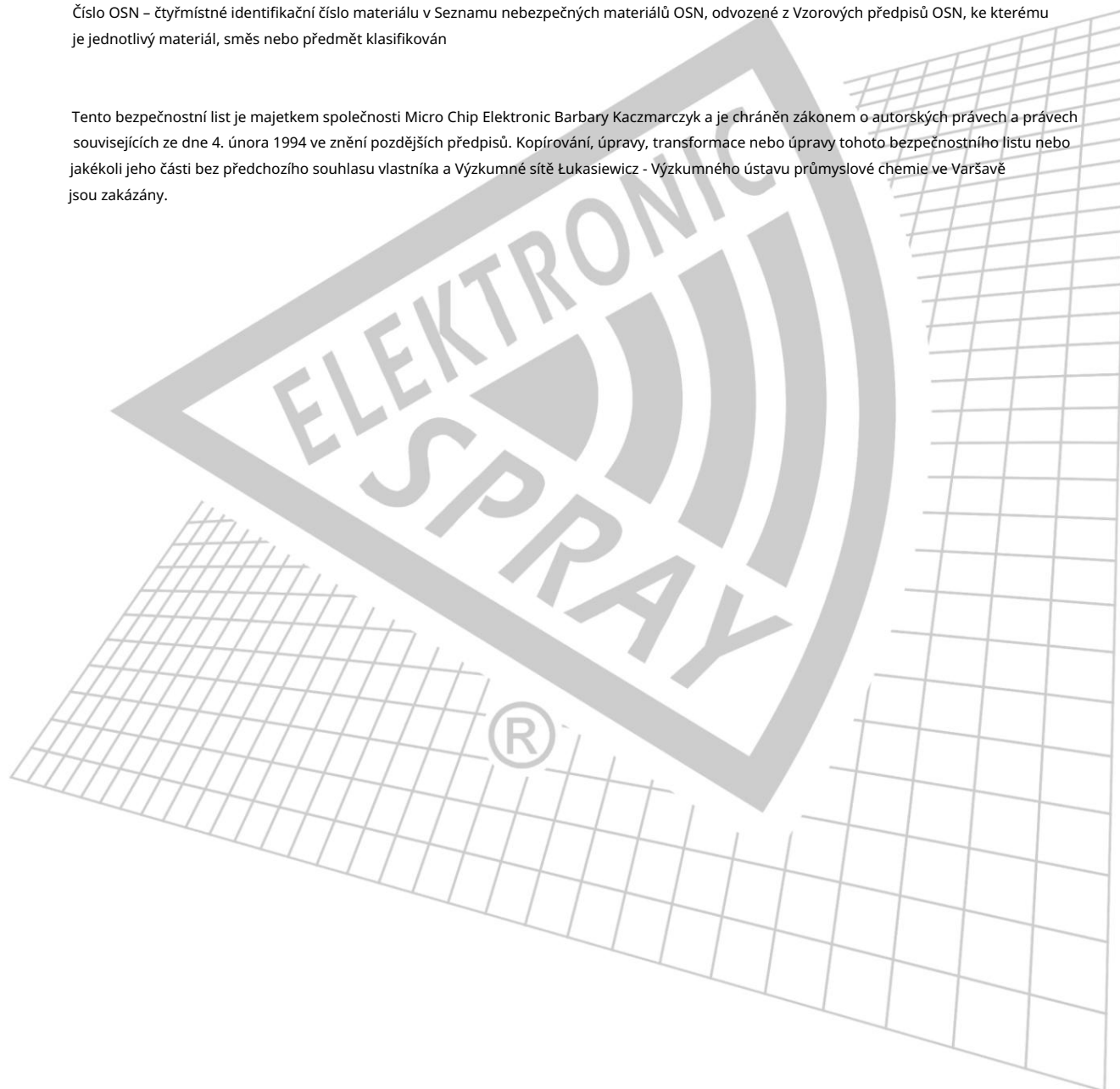
26.06.2020 (republikán)

CAS – číslo přiřazené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service

ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, 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 klasifikovány jako 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

Kereskedelmi név: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUSZ

Kémiai név: Propán-2-ol; Izopropil-alkohol

Indexszám: 603-117-00-0

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Elektronikus eszközök tisztítására/mosására szolgáló termék, pl. mobiltelefonok, optikai eszközök, lézerolvasók, mágnesfejek.

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 14.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória (Flam. Liq. 2)

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. (H225)

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 közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést, égő érzést és kötőhártya-gyulladást okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és szárazságot okozhat. A magas gőzkoncentráció belélegzése fájdalmat és szédülést okozhat.

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)

Fejfájás, hányinger, légszomj, légzési nehézség, eszméletzavar, eszméletvesztés. Lenyelés esetén irritálhatja a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és biztosítson számára kényelmes légzést.

P312 - Rosszullét esetén forduljon MÉRGEZŐKÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Orvosi ellátást/ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb fenyegetések

Az anyag nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak. Nem tekinthető légzőrendszeri károsítónak. hormonális a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

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)

Név	indexszám	CAS-szám	WE-n kívül	tömegarány %-ban
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Az adatlapon használt betűszavak és rövidítések a biztonsági adatlap 16. szakaszában találhatók.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

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

Bőrrel való érintkezés: Azonnal öblítse ki bő vízzel, vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa le a bőrt bő szappannal és vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse ki bő langyos vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig. Adott esetben vegye ki a kontaktlencséket. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészhez.

Emésztőrendszer: Nagy mennyiség lenyelése esetén tilos hánytatni. Öblítse ki a száját bő vízzel. Ha a sérült eszméleténél van, adjon neki sok vizet. Szükség esetén hívjon orvost.

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 magas gőzkonzentráció belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési nehézséget, eszméletvesztést és eszméletvesztést okozhat. Lenyelés esetén irritálhatja a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

Nincsenek konkrét ajánlások. Tünetileg kell kezelni. 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 és szén-dioxid keletkezhet.

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. 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.

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)

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSÉG ESETÉN KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Használjon természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilből vagy butilból készült kesztyűt (vastagság 0,4 – 0,05 mm, áthatolási idő 480 perc) és Védőszemüveg. Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdessen ki dohányzási tilalmat és tiltsa meg a szikraképző eszközök használatát). A védelem nélküli személyeket és a vészhelyzeti beavatkozásban részt nem vevőket távolítsa el a veszélyeztetett területről. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Kerülje a gőzök belélegzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornarendszerbe, a felszíni és talajvizekbe, valamint a talajba jutást.

6.3 A szennyeződés elszigetelésére és eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Biztosítsa a lefolyókat. Ha lehetséges, szüntesse meg a szivárgást (zárja el a folyadékáramlást, tömítse le).

A sérült csomagolást helyezze új tartályba. A gőzöket vízpermettel hígítsa.

Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, tilos a dohányzás és a szikrát képző eszközök használata).

Kis mennyiségeket itasson fel kémiailag inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át szorosan záródó tartályokba, és ártalmatlanítsa.

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.

Munkavégzés során tanácsos óvintézkedéseket tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében.

Ne lélegezze be a gőzöket. Akadályozza meg, hogy a kibocsátás a csatornarendszerbe, felszíni vizekbe vagy talajvízbe kerüljön. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Szünetek alatt és a munka befejezése után mosson

A szennyezett ruházatot le kell venni és ki kell mosni, mielőtt újra felveszi.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a kölcsönös károkra vonatkozó információkat is

következetlenségek

Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban tárolandó, hűvös, száraz, jól szellőző, robbanásbiztos elektromos és szellőztető rendszerekkel felszerelt tárolóhelyiségben. Magas hőmérséklettől, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó. Napfénytől védendő.

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

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 Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett 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); 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).

<u>Az anyag neve</u>	<u>CAS-</u>	<u>Normatív</u>	<u>érték</u>	<u>egység</u>
Propán-2-ol	szám: 67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nincs kijelölve	
		(bőr)		

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

Röszeres alkalmazottak számára:

888 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi

Hosszú távú DNEL értékek munkavállalókra vonatkozóan:

500 mg/m3 (belégzés) – helyi DNEL-értékek a lakosság számára:

Röszeres

319 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi

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 helyiségszellőztetés elengedhetetlen. Helyi szellőzőnyílások a munkafelületen vagy az alatt. Általános szellőzőnyílások a helyiség tetején és a padlón. A szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűz- vagy robbanásveszélyre vonatkozó követelményeknek. Ne használja magas hőmérsékletű vagy gyújtóforrások közelében. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni. Szemmosó állomást kell biztosítani.

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.

Kezek és bőr:

Nagy mennyiségek kezelése esetén természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilből vagy butilból készült kesztyűt (vastagság 0,4 0,05 mm, áthatolási idő 480 perc) kell használni.

Szemek:

Viseljen védőszemüveget.

Munkaegészségügy: Az általános munkaegészségügyi előírások érvényesek. Ne lépje túl a munkahelyen megengedett koncentrációkat. A munka befejezése után vegye le a szennyezett ruházatot.

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

ruházat. 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.

b) Szín

Színtelen. c)

Szag Alkoholos.

d) Olvadáspont/fagyáspont - 88 °C.

e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány
82–83 °C.

f) Anyagok gyúlékonysága

Gyúlékony anyag. g)

Alsó és felső robbanási határok Felső: 12
térfogatszázalék

Alsó: 2 térfogatszázalék

h) Lobbanáspont 12 °C (IP 170) i)

Öngyulladás

hőmérséklet 425 °C. j) Bomlási hőmérséklet

Nincs

adat. k) pH Nincs adat. l) Kinematikai

viszkozitás

Dinamikus viszkozitás:

2,43 mPa·s (20 °C) m) Oldhatóság

Vízben oldódik. A legtöbb szerves oldószerben könnyen
oldódik.

n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmusos együttható értéke)
0,05.

o) Gőznyomás

6,020 Pa.

p) Sűrűség vagy relatív sűrűség

0,785 – 0,786 20 °C-on (víz = 1). q)

Relatív gőzsűrűség 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) Gyúlékony gázok: Nem

alkalmazható. c) Aeroszolok: Nem alkalmazható.

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

d) Oxidáló gázok: Nem alkalmazható.
e) Nyomás alatt lévő gázok: Nem alkalmazható. f) Tűzveszélyes folyadékok: Flam. Liq. 2; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. 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) robbanékony por/levegő keverék képződése: Nem alkalmazható. d) sav/bázis tartalom: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. e) párolgási sebesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. f) elegyíthetőség: vízzel teljesen elegyedek. g) vezetőképesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. h) korrozivitás: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. i) gázcsoport: Nem alkalmazható. 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

Az anyag gőzei levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények

Gyújtóforrások, nyílt láng, hő, közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek Nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet értelmében nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek.

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.

Dózisérték egység.

CL50 – hal (Pimephales promelas) 9640-11130 mg/l (96 óra)

CL50 – ryby (Carassius auratus) > 5000 mg/l (24 óra)

LC50 - hal (Leuciscus idus melanotus) 8970-9280 mg/l (48 óra)

EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna) mg/l (24 óra) > 10000

CE50 – alga (Scenedesmus subspicatus) mg/l (72 óra) > 1000

CE50 – baktérium (Pseudomonas putida) mg/l (16 óra) 1050

EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum) mg/l (72 óra) 4930

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyag biológiailag könnyen lebomló (> 70% 10 nap után; > 95% 28 nap után, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Oktanól/víz megoszlási együttható (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrációs tényező (BCF): Nincs rendelkezésre álló adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincsenek elérhető adatok.

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)

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 57. cikk f) pontja értelmében nem tekinthető endokrin károsító anyagnak. REACH-rendelet vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet.

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).

A használt csomagolást alaposan ürítse ki. Az eldobható csomagolást (alapos tisztítás után) újra kell hasznosítani.

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:

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).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám

1219

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

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)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4 Csomagolási csoport

2

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, függőleges helyzetben lévő és megfelelően rögzített tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a termék szállítói tudják, mit kell tenniük meghibásodás vagy kiömlés esetén.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

A LENGYEL KÖZTÁRSASÁG SZÉJMEK 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)

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).

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 marsallja, 2022. december 1., a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 160.étel, 2023)
A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10.étel, 2020).

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 hatályaon kívül helyezéséről (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított változat).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végezte el az anyag kémiai biztonsági értékelését.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kártyát a Łukasiewicz Kutatóhálózat - a professzorról elnevezett Ipari Kémiai Intézet - fejlesztette ki. Ignacy Mościcki Varsóban a recept és az anyagbiztonsági adatlap 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.

Rövidítések:

OEL - A munkahelyen megengedett legmagasabb koncentráció - a megengedett legmagasabb súlyozott átlagos koncentráció, amelynek a munkavállalóra gyakorolt hatása 8 órás munkaidő alatt, szakmai tevékenységének teljes időtartama alatt nem okozhat változást az egészségi állapotában 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 koncentráció 50%-ának megfelelő szinten reakciót okoz.

értékek

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

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

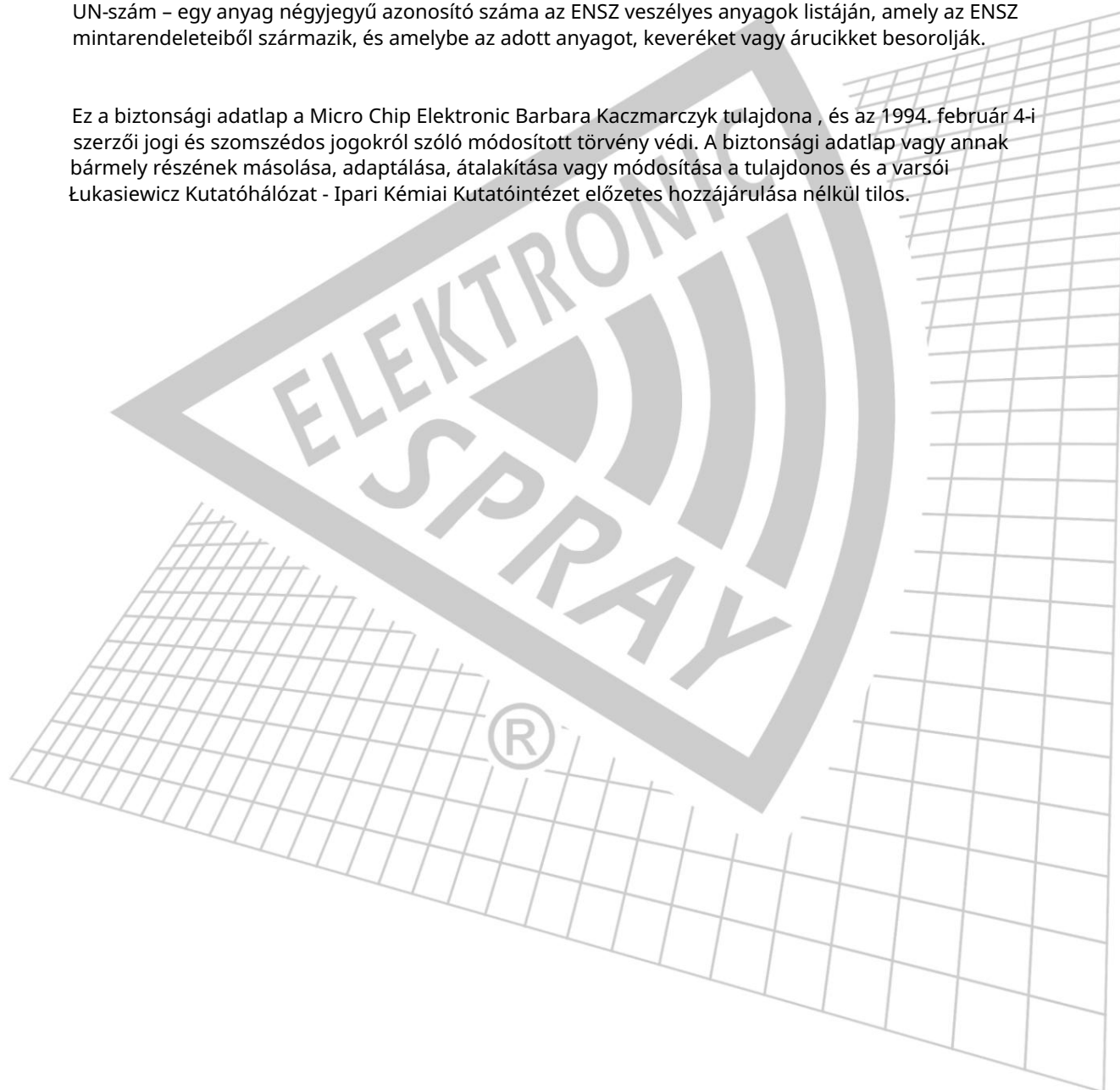
a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám,

2020.06.26. (nap/hónap/év)

CAS – a vegyi anyaghoz rendelt szám a Chemical Abstracts Service listáján
EK – az Európai Unióban használt referenciaszám a veszélyes anyagok azonosítására, különösen azok esetében, 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 mintarendeleteiből 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 ÎNTREPRINZĂRII

1.1 ID-ul produsului

Denumire comercială: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Denumire chimică: Propan-2-ol; Alcool izopropilic

Număr de index: 603-117-00-0

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs destinat curățării/spălării dispozitivelor electronice, de ex. 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 Elektronik 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: 14 martie 2023

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichide inflamabile, categoria de pericol 2 (Flam. Liq. 2)

Lichid și vapori foarte inflamabili. (H225)

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:

Concentrațiile 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. Inhalarea concentrațiilor mari de vapori poate provoca durere și amețeli.

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.))

dureri de cap, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea conștienței, pierderea conștienței. Ingerarea poate provoca iritații ale mucoasei gastrointestinale, greață, vărsături și diaree.

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:

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 - Provoacă iritații oculare grave.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție:

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

P261 - Evitați inhalarea vaporilor.

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer curat și mențineți-o într-o poziție care să îi permită să respire confortabil.

P312 - Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic dacă nu vă simțiți bine.

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.

P337 + P313 - Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul/asistența medicală.

2.3 Alte amenințări

Substanța nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. Nu este considerată a fi un perturbator al tractului respirator.

hormonal în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.1 Substanțe

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.))

<u>Nume</u>	<u>număr de index</u>	<u>Nr. CAS</u>	<u>nr. WE</u>	<u>fracție de masă în %</u>
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Acronimele și abrevierile utilizate în fișa cu date de securitate 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: Clătiți imediat cu multă apă, scoateți hainele contaminate și spălați pielea cu mult săpun și apă. Consultați un medic dacă este necesar.

Contactul vizual: Clătiți imediat cu multă apă caldă, de preferință cu apă curentă, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.

Tractul gastrointestinal: În caz de înghițire a unor cantități mari, nu provocați vomă. Clătiți gura cu multă apă. Dacă victima este conștientă, dați multă apă. Apelați la 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 concentrațiilor mari de vapori provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea stării de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea poate provoca iritații ale mucoasei gastrointestinale, greață, vărsături și diaree.

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

Nu există recomandări specifice. Tratament simptomatic. 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

În timpul unui incendiu, se pot produce monoxid de carbon și dioxid de carbon.

5.3 Informații pentru pompieri

Lichid și vapori foarte inflamabili. 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.

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 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ACCIDENT ELIBERĂRI ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din nitril sau butil (grosime 0,4 0,05 mm, timp de penetrare 480 min) și Ochelari de protecție. Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, declarați interzicerea fumatului și interziceți utilizarea uneltelor care produc scântei). Îndepărtați persoanele neprotejate și pe cele care nu sunt implicate în intervenția de urgență din zona periclitată. Evitați contactul direct cu substanța. Evitați inhalarea vaporilor.

6.2 Precauții de mediu

Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane și în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și îndepărtarea contaminării

Asigurați scurgerile. Dacă este posibil, eliminați scurgerea (închideți fluxul de lichid, etanșați).

Puneți ambalajul deteriorat într-un recipient nou. Diluați vaporii cu un spray de apă.

Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și uneltelor care produc scântei). Absorbiți cantitățile mici cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise ermetic și eliminați-le.

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. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când se lucrează cu substanța. Nu inhalați vaporii. Preveniți pătrunderea deversărilor în sistemele de canalizare, apele de suprafață sau apele subterane. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după terminarea lucrului. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații privind orice avantaj reciproc inconsecvențe

A se păstra în recipientele originale, etichetate corespunzător și închise ermetic, într-o zonă de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu sisteme electrice și de ventilație antiexplozie. A se păstra departe de temperaturi ridicate, 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); 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);

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	OEL normativ	valoare	unitate
Propan-2-ol	67-63-0	NDSch	900	mg/m ³
		NDSP	1200	mg/m ³
		(piele)	nedeșemnat	

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

Propan-2-ol:

Valori DNEL picant pentru angajați:

888 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:

500 mg/m³ (inhalare) – valori DNEL locale pentru publicul larg:

319 mg/kg (piele) – local

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 inginerești adecvate

Ventilația locală prin evacuare pentru a elimina vaporii din punctele lor de emisie, precum și ventilația generală a încăperii, sunt esențiale. Orificii locale de admisie a ventilației la sau sub suprafața de lucru. Guri de ventilație generale prin evacuare în partea de sus a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să îndeplinească cerințele stabilite cu privire la riscul de incendiu sau explozie. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură înaltă sau aprindere. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Prevăzuți o stație de spălare a ochilor.

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.

Mâini și piele:

La manipularea cantităților mari, folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din nitril sau butil (grosime 0,4 0,05 mm, timp de străpungere 480 min).

Ochi:

Purtați ochelari de protecție.

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile admise la locul de muncă. După terminarea lucrului, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

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)

îmbrăcămintă. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de pauzele de lucru. Spălați-vă bine pe tot corpul după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce lucrați.

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

a) Stare de funcționare

Lichid.

b) Culoare

Incolor. c)

Miros

Alcoolic. d) Punct

de topire/punct de îngheț - 88 °C.

e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

82 – 83 °C.

f) Inflamabilitatea

materialelor Substanță

inflamabilă. g) Limite inferioară și superioară de

explozie Superioară: 12% vol.

Inferior: 2 % în

volum h) Punct de aprindere

12 °C (IP 170) i)

Temperatura de autoaprindere 425

°C. j)

Temperatura de descompunere

Nu există date

disponibile. k) pH Nu

există date disponibile. l)

Vâscozitate cinematică Vâscozitate dinamică: 2,43

mPa.s (20 °C) m) Solubilitate

Solubil în apă. Ușor solubil în majoritatea solvenților organici.

n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului logaritmice)

0,05.

o) Presiune de

vapori

6,020 Pa. p) Densitate sau densitate relativă

0,785 – 0,786 la 20 oC (apă = 1). q)

Densitatea relativă a vaporilor 2

(aer = 1). r)

Caracteristicile particulelor Nu se

aplică 9.2 Alte

informații 9.2.1. Informații

privind clasele de pericol fizic a) Explozivi: Nu se aplică. b) Gaze inflamabile: Nu se

aplică. c) Aerosoli: Nu se aplică.

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)

d) Gaze oxidante: Nu se aplică. e) Gaze sub presiune: Nu se aplică. f) Lichide inflamabile: Flam. Liq. 2; Lichide și vapori foarte inflamabili. 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) Corozivi pentru metale: Nu se aplică. q) Explozivi 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 amestec exploziv praf/aer: Nu se aplică. d) rezervă acid/bază: Nu sunt disponibile date. e) viteză de evaporare: Nu sunt disponibile date. f) miscibilitate: complet miscibil cu apa. g) conductivitate: Nu sunt disponibile date. h) corozivitate: Nu sunt disponibile date. i) grupă de gaze: Nu se aplică. 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 unor reacții periculoase

Vaporii substanței pot forma amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Surse de aprindere, flacără deschisă, căldură, lumina directă a soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută:

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.)

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

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

Substanța nu este considerată a avea proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

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.

Unitatea valorii dozei.

CL50 – pește (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

CL50 – pește (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – nevertebrate (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – bacterii (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

EC50 – protozoare (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistență și degradabilitate

Substanța este ușor biodegradabilă (> 70% după 10 zile; > 95% după 28 de zile, OECD 301 E).

12.3 Potențial bioacumulativ

Substanța are un potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficient de partiție octanol/apă (log Ko/w): 0,05

Factor de bioconcentrare (BCF): Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

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.))

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Substanța nu este considerată a fi un perturbator endocrin în temeiul articolului 57 litera (f) Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

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, L.365, decembrie 2014).

Goliți bine ambalajele folosite. Ambalajele de unică folosință (după o curățare temeinică) trebuie reciclate.

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:

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).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

1219

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport

IZOPROPANOL (ALCOOL IZOPROPILIC)

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.))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

3

14.4 Grupa de ambalare

2

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, în poziție verticală și fixate corespunzător. Asigurați-vă că cei care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de defecțiune sau scurgere.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică.

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)

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).

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 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).

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 substanței.

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 fișei cu date de securitate a materialelor.

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.

Abrevieri:

OEL - Cea mai mare concentrație admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărei impact asupra unui angajat pe parcursul unui program de lucru de 8 ore, pe întreaga perioadă a activității sale profesionale, nu trebuie să provoace 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 o reacție la nivelul de 50% din concentrația maximă valori

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

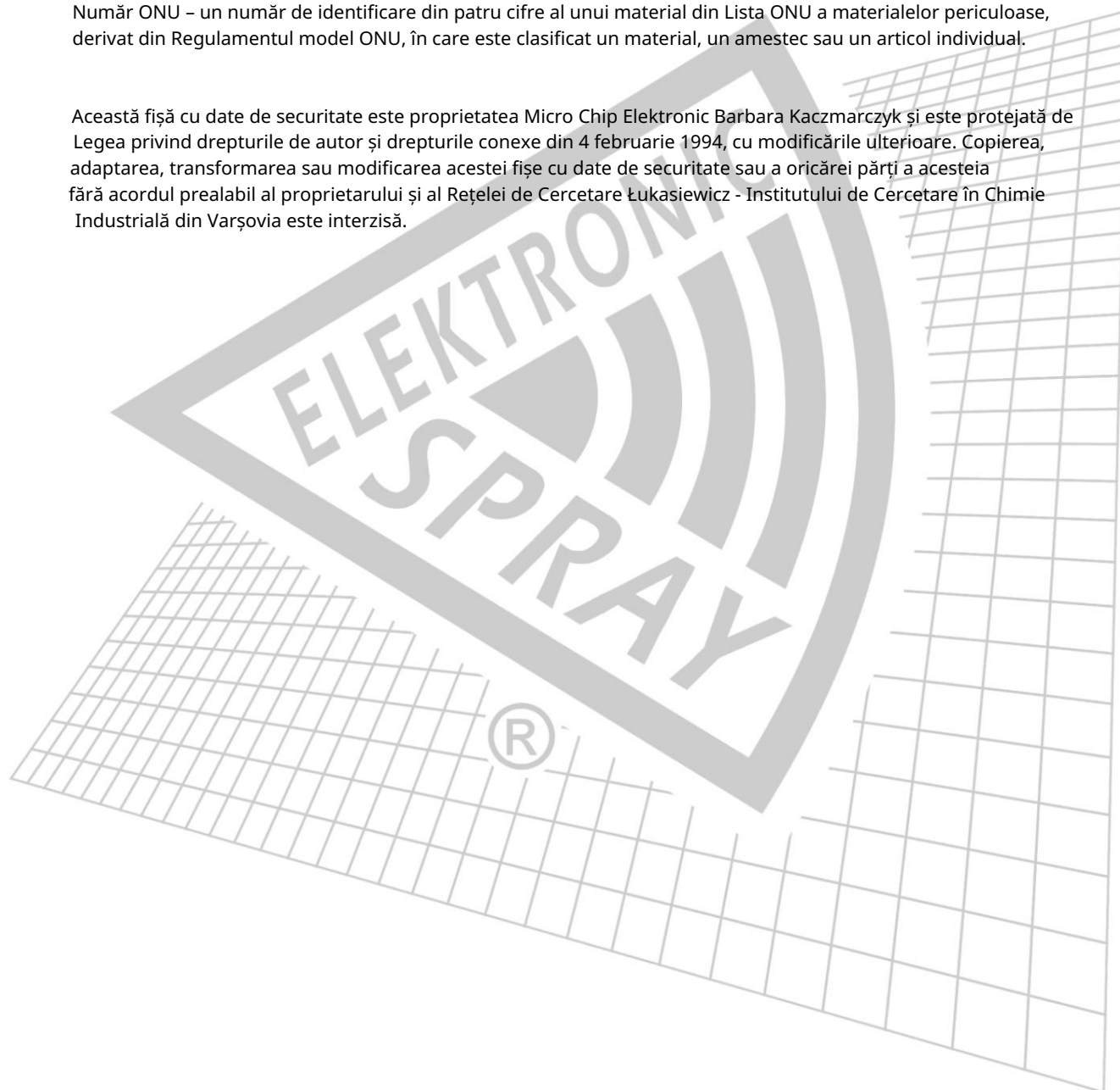
pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial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

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 a celor 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 Elektronic 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

Trgovsko ime: CLEANSER IPA , ČISTILO IPA PLUS

Kemijsko ime: Propan-2-ol; Izopropilni alkohol

Indeks številka: 603-117-00-0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Izdelek, namenjen čiščenju/pranju elektronskih naprav, npr. mobilni telefoni, optične naprave, laserski bralniki, magnetne glave.

Odsvetovane uporabe: Niso znane.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Micro Chip Elektronic 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: 14. 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:

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Lahko vnetljiva tekočina in hlap. (H225)

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 ožesne veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suhost. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči bolečino in omotico.

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS

Stran 1 od 12

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)

glavobol, slabost, zasoplost, dihalne stiske, motnje zavesti, izguba zavesti. Zaužitje lahko povzroči draženje sluznice prebavil, slabost, bruhanje in drisko.

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: _____

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni ukrepi: _____

P102 - Hraniti izven dosega otrok.

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

P261 - Izogibajte se vdihavanju hlapov.

P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Ponesrečenca odpeljite na svež zrak in mu zagotovite udoben položaj za dihanje.

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

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.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.

2.3 Druge grožnje

Snov ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB. Ne velja za motilca dihalnih poti.

hormonsko v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS

Stran 2 od 12

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)

<u>Ime</u>	<u>indeksna</u>	<u>Št. CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>masni delež v %</u>
Propan-2-ol	številka 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Kratice in okrajšave, uporabljene v varnostnem listu, so navedene 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: Takoj sperite z veliko vode, slecite kontaminirana oblačila in kožo umijte z veliko mila in vode. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi: Takoj izpirajte z veliko mlačne vode, po možnosti tekoče, vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče. Izogibajte se močnim vodnim curkom zaradi nevarnosti mehanskih poškodb roženice. Če draženje ne preneha, se posvetujte z oftalmologom.

Prebavila: V primeru zaužitja večjih količin ne izzivajte bruhanja. Usta izperite z veliko vode. Če je žrtev pri zavesti, ji dajte veliko vode. Po potrebi pokličite zdravnika.

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 očesne veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suhost. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov povzroča glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, dihalne stiske, motnje zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje lahko povzroči draženje sluznice prebavil, slabost, bruhanje in drisko.

4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje, ki ju potrebuje poškodovana oseba

Ni posebnih priporočil. Zdravite simptomatsko. Varnostni list predložite 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

Med požarom lahko nastaneta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Informacije za gasilce

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi, 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.

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 6: UKREPI OB NEZGODNIH PRIMERIH IZPUSTI V OKOLJE

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrila ali butila (debelina 0,4 0,05 mm, čas preboja 480 min) in
Zaščitna očala. Odstranite vire vžiga (ugasnite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabo iskrivega orodja). Nezaščitene osebe in tiste, ki niso vključeni v reševanje, odpeljite iz ogroženega območja. Izogibajte se neposrednemu stiku s snovjo. Izogibajte se vdihavanju hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti vdor v kanalizacijo, površinske in podtalnice ter tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Zavarujte odtok. Če je mogoče, odpravite puščanje (zaprite pretok tekočine, zatesnite).
Poškodovano embalažo dajte v nadomestno posodo. Hlape razredčite z vodnim pršenjem.
Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepovedite kajenje in uporabo orodja, ki povzroča iskre). Majhne količine absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v tesno zaprte posode in jih zavržite.

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. Pri delu s snovjo je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov. Preprečite izpust v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico. Med uporabo ne jejte, pijte in ne kadite. Med odmori in po končanem 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 medsebojnih nedoslednosti

Hranite v originalnih, pravilno označenih, tesno zaprtih posodah v hladnem, suhem in dobro prezračenem skladiščnem prostoru, opremljenem z električnimi in prezračevalnimi sistemi, odpornimi proti eksploziji. Hranite ločeno od visokih temperatur, 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: _____

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); 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);

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	Normativni	vrednost	enota
Propan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	ni določeno	
		(koža)		

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 pikantno za zaposlene:

888 mg/kg (koža) – lokalno

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce:

500 mg/m³ (vdihavanje) – lokalne vrednosti DNEL

za širšo javnost: pikantno

319 mg/kg (koža) – 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 prezračevalne odprtine za dovod zraka na delovni površini ali pod njo. Splošne izpušne odprtine za prezračevanje na vrhu prostora in pri tleh. Prezračevalni sistemi morajo izpolnjevati zahteve, določene glede nevarnosti požara ali eksplozije. Ne uporabljajte v bližini virov visoke temperature ali vžiga. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite zaščito za dihalo. Zagotovite postajo za izpiranje oči.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalna pot: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, je treba uporabiti zaščitno dihal s filtrom za delce, označenim z belo barvo in simbolom P2, ter filtrom za hlape, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

Roke in koža: Pri ravnanju z velikimi količinami uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrila ali butila (debelina 0,4 0,05 mm, čas preboja 480 min).

Oči: Nosite zaščitna očala.

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Ne prekoračite dovoljenih koncentracij na delovnem mestu. Po končanem delu slecite kontaminirana oblačila.

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS

Stran 5 od 12

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)

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.

b) Barva

Brezbarvna.

c) Vonj Alkoholni.

d) Tališče/ledišče - 88 °C.

e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
82 – 83 °C.

f) Vnetljivost materialov

Vnetljiva snov. g) Spodnja

in zgornja meja eksplozivnosti Zgornja: 12 % vol.

Spodnja: 2 %

prostornine h) Plamenišče 12

°C (IP 170) i)

Temperatura samovžiga 425 °C. j)

Temperatura razgradnje Ni

podatkov. k) pH

Ni

podatkov. l)

Kinematična viskoznost Dinamična

viskoznost: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Topnost Topen v

vodi. Lahko topen v večini

organskih topil.

n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (vrednost logaritemskega koeficienta)

0,05.

o) Parni tlak 6,020

Pa. p)

Gostota ali relativna gostota

0,785–0,786 pri 20 °C (voda = 1). q) Relativna

gostota pare 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: Ni relevantno.

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)

d) Oksidativni plini: Ni relevantno. e)
Plini pod tlakom: Ni relevantno. f) Vnetljive
tekočine: Vnetljiva tekočina 2; Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. 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
eksplozivne zmesi prahu/zraka: Ni razpoložljivih podatkov. d)
kislinsko-bazna rezerva: Ni podatkov. e)
hitrost izhlapevanja: Ni podatkov. f)
mešljivost: popolnoma se meša z vodo. g) prevodnost:
Ni podatkov. h) korozivnost:
Ni podatkov. i) plinska skupina: Ni
razpoložljivih 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

Hlapi snovi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Viri vžiga, odprti ogenj, toplota, neposredna sončna svetloba.

10.5 Nezdržljivi 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:

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS

Stran 7 od 12

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)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

DL50 – oralno, podgana: > 5000 mg/kg

DL50 – koža, kunec: > 5000 mg/kg

CL50 – vdihavanje, podgana >5 mg/l

Iedkost/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.

Reprodukтивna 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

Snov se ne šteje za endokrino motilko v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EU) 2018/605.

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.

Enota vrednosti odmerka:

CL50 – ribe (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 ur)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – ribe (*Leuciscus idus melanotus*) 8970–9280 mg/l (48h)

EC50 – nevretenčarji (*Daphnia magna*) mg/l (24 ur) > 10000

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 ur) > 1000

CE50 – bakterije (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 ur) 1050

EC50 – praživali (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov je lahko biorazgradljiva (> 70 % po 10 dneh; > 95 % po 28 dneh, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulacijski potencial

Snov ima nizek potencial za bioakumulacijo.

Koeficient porazdelitve oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Faktor biokoncentracije (BCF): Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

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)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov se ne šteje za endokrinega motilca v skladu s členom 57(f).

Uredba REACH ali Uredba (EU) 2017/2100 ali Uredba (EU) 2018/605.

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 "Dražече"

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).

Rabljeno embalažo temeljito izpraznite. Embalažo za enkratno uporabo (po temeljitem čiščenju) je treba reciklirati.

Posebni previdnostni ukrepi:

Izdelek in njegovo embalažo varno zavržite. 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:

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

1219

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

IZOPROPANOL (IZOPROPILNI ALKOHOL)

ČISTILNI IPA

, ČISTILO IPA PLUS

Stran 9 od 12

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)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4 Embalažna skupina

2

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 posodah, ki stojijo pokonci in so ustrezno zavarovane. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru okvare ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno.

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)

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 prilog 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).

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 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).

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 snovi.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Kartica je bila razvita v raziskovalni mreži Łukasiewicz - Instytutu za industrijsko kemijo, poimenovanem po profesorju Ignacy Mościcki v Varšavi na podlagi recepture in varnostnega lista.

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.

Okrajšave:

OEL - Najvišja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - najvišja dovoljena tehtana povprečna koncentracija, katere 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 reakcijo na ravni 50 % največje koncentracije vrednote

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

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,

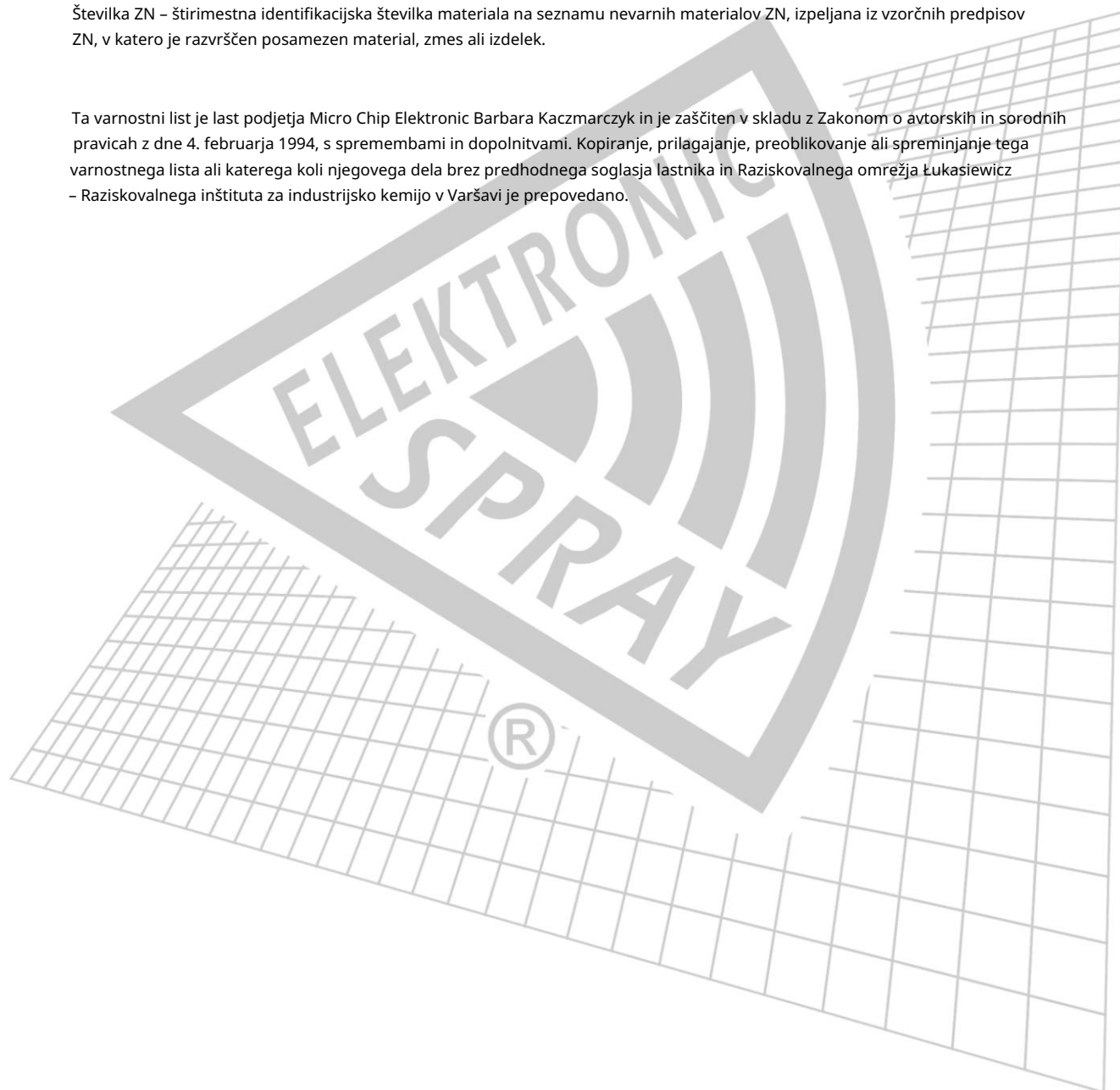
26.06.2020 (odprto)

CAS – številka, dodeljena kemični snovi na seznamu Chemical Abstracts Service

ES – referenčna številka, ki se v Evropski uniji uporablja za identifikacijo nevarnih snovi, zlasti tistih, 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 "Ni 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 Elektronic 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.



LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list
Europske unije br. L 203,
26.06.2020.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODUZEĆA

1.1 ID proizvoda

Trgovački naziv: CLEANSER IPA , SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE IPA PLUS

Kemijski naziv: Propan-2-ol; Izopropilni alkohol

Indeksni broj: 603-117-00-0

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe: Proizvod namijenjen čišćenju/pranju elektroničkih uređaja, npr.
mobilni telefoni, optički uređaji, laserski čitači, magnetske glave.

Ne preporučuje se upotreba: Nisu poznate.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač:

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

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: info@micro-chip.pl

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve u Poljskoj (otvoreno od 9:00 do 15:00 sati): + 48 503 017 712

Datum pripreme: 14. ožujka 2023.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama:

Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Lako zapaljiva tekućina i para. (H225)

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka. (H319)

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinci (STOT
SE 3)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H336)

Zdravstvene opasnosti:

Visoke koncentracije pare ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suženje, peckanje i
konjunktivitis. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhoću. Udisanje visokih
koncentracija pare može uzrokovati bol i vrtoglavicu.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

glavobolja, mučnina, kratkoća daha, respiratorni problemi, oštećena svijest, gubitak svijesti. Gutanje može uzrokovati iritaciju gastrointestinalne sluznice, mučninu, povraćanje i proljev.

Utjecaji na okoliš:

Kada se pravilno koristi, ne predstavlja prijetnju okolišu.

Učinci povezani s fizikalno-kemijskim svojstvima:

Pare proizvoda teže su od zraka i mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Nakupljaju se blizu tla i u donjim dijelovima prostorija. Spremnici izloženi vatri ili visokim temperaturama mogu eksplodirati.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:



Opasnost

Oznake upozorenja:

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 - Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Mjere opreza:

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P210 - Držati podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261 - Izbjegavati udisanje para.

P304+P340 - U SLUČAJU UDISANJA: Unesrećenog odvesti na svjež zrak i osigurati mu udobno disanje.

P312 - U slučaju zdravstvenih problema nazovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako se to lako može učiniti. Nastavite ispirati.

P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prestaje: Zatražite liječnički savjet/pomoć.

2.3 Ostale prijetnje

Tvar ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB. Ne smatra se remetičkom tvari dišnog sustava.

hormonski prema članku 57(f) Uredbe REACH ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

Ime	indeksni broj	CAS broj	nr WE	maseni udio u %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Kratice i akronimi korišteni u sigurnosno-tehničkom listu navedeni su u odjeljku 16 sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje:	Udaljite ozlijeđenu osobu iz područja izloženosti, postavite je u udoban poluležeći ili sjedeći položaj, smirite je i zaštitite je od gubitka topline. Ako se pojave poteškoće s disanjem, primijenite umjetno disanje. Ako simptomi potraju, nazovite liječnika.
Kontakt s kožom:	Odmah isperite s puno vode, skinite kontaminiranu odjeću i operite kožu s puno sapuna i vode. Po potrebi se obratite liječniku.
Kontakt očima:	Odmah isperite s puno mlake vode, po mogućnosti tekuće vode, najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne leće. Izbjegavajte jake mlazove vode zbog rizika od mehaničkog oštećenja rožnice. Ako iritacija ne prestaje, obratite se oftalmologu.
Gastrointestinalni trakt:	Ako se progutaju velike količine, ne izazivati povraćanje. Isprati usta s puno vode. Ako je unesrećeni pri svijesti, dati puno vode. Po potrebi nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Značajne koncentracije para ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suženje, peckanje i konjunktivitis. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhoću. Udisanje visokih koncentracija para uzrokuje glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, kratkoću daha, respiratorne tegobe, oštećenje svijesti i gubitak svijesti. Gutanje može uzrokovati iritaciju gastrointestinalne sluznice, mučninu, povraćanje i proljev.

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman potreban ozlijeđenoj osobi

Nema specifičnih preporuka. Liječite simptomatski. Predočite sigurnosno-tehnički list liječniku koji je nadležao liječnika.

ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje: _____

Pjena, ugljikov dioksid, prah za gašenje, voda – raspršene struje.

Neprikladna sredstva za gašenje: _____

Ne koristite guste mlazove vode na površini tekućine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara mogu se proizvesti ugljični monoksid i ugljični dioksid.

5.3 Informacije za vatrogasce

Lako zapaljiva tekućina i para. Pare tvore eksplozivne smjese sa zrakom, teže su od zraka i nakupljaju se blizu tla i u nižim dijelovima prostorija. Hladite spremnike izložene vatri s sigurne udaljenosti vodenim sprejem (opasnost od eksplozije); ako je moguće, uklonite ih iz ugroženog područja. Nosite plinonepropusnu, antistatičku odjeću i izolacijsku zaštitnu opremu za disanje.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU SLUČAJA ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice izrađene od nitrila ili butila (debljine 0,4 0,05 mm, vrijeme probijanja 480 min) i Zaštitne naočale. Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, proglasite zabranu pušenja i zabranite upotrebu alata koji iskre). Uklonite nezaštićene osobe i one koji nisu uključeni u intervenciju u hitnim slučajevima iz ugroženog područja. Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Izbjegavajte udisanje para.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode te tlo.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje i uklanjanje kontaminacije

Osigurajte odvođe. Ako je moguće, uklonite curenje (zatvorite protok tekućine, zabrtvite). Oštećenu ambalažu stavite u zamjensku posudu. Razrijedite pare vodenim sprejem. Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, zabranite pušenje i korištenje alata koji proizvode iskre). Male količine apsorbirajte kemijski inertnim vezivnim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja), prebacite u dobro zatvorene spremnike i zbrinite ih.

6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I PRAVNI LIJEKOVI SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju. Držati podalje od visokih temperatura i izvora paljenja. Preporučljivo je poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt s kožom i očima prilikom rada s tvari. Ne udisati pare. Spriječiti ulazak ispuštanja u kanalizacijske sustave, površinske ili podzemne vode. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Operite ruke tijekom pauza i nakon završetka rada. Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovnog nošenja.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući informacije o svim međusobnim nedosljednosti

Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro prozračenom skladišnom prostoru opremljenom električnim i ventilacijskim sustavima otpornim na eksploziju. Čuvati dalje od visokih temperatura, izvora paljenja i oksidansa. Zaštititi od sunčeve svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe

Nema informacija o drugim uporabama osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Pravna osnova:

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.); Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.);

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.).

Naziv tvari	CAS broj	Normativni	vrijednost	jedinica
Propan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nije određen	
		(koža)		

Napomena o koži ukazuje na to da apsorpcija tvari kroz kožu može biti jednako važna kao i izloženost udisanjem.

Propan-2-ol:

DNEL vrijednosti ljut za zaposlenike:

888 mg/kg (koža) – lokalno

Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike:

500 mg/m3 (udisanje) – lokalne DNEL vrijednosti

za širu javnost: ljut

319 mg/kg (koža) – lokalno

Dugoročne DNEL vrijednosti za širu javnost:

89 mg/m3 (udisanje) – lokalne PNEC vrijednosti:

140,9 mg/l (slatka voda)

140,9 mg/l (morska voda)

552 mg/l (sediment - slatka i morska voda)

28 mg/kg (gleba)

8.2 Kontrole izloženosti

8.2.1 Odgovarajuće inženjerske kontrole

Lokalna ispušna ventilacija za uklanjanje para s njihovih mjesta emisije, kao i opća ventilacija prostorije, je neophodna. Otvori za usis lokalne ventilacije na ili ispod radne površine. Opći ispušni otvori za ventilaciju na vrhu prostorije i na podu. Ventilacijski sustavi moraju ispunjavati zahtjeve utvrđene u vezi s rizikom od požara ili eksplozije. Ne koristiti u blizini izvora visoke temperature ili paljenja. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi zaštitu za disanje. Osigurati stanicu za ispiranje očiju.

8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema

Dišni put: Ako su prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, treba koristiti zaštitu dišnih putova s filterom za čestice označenim bijelom bojom i simbolom P2 te filterom za pare označenim smeđom bojom i slovom A. Mogu se koristiti kombinirani AP filteri.

Ruke i koža: Pri rukovanju velikim količinama koristiti zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice od nitrila ili butila (debljine 0,4 0,05 mm, vrijeme probijanja 480 min).

Oči: Nosite zaštitne naočale.

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi o industrijskoj higijeni. Ne prekoračujte dopuštene koncentracije na radnom mjestu. Nakon završetka rada skinite kontaminiranu odjeću.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203 od 26.06.2020.)

odjeću. Operite ruke i lice prije pauze u radu. Temeljito operite cijelo tijelo nakon rada. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak u vodotoke.

ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Agregatno stanje

Tekućina.

b) Boja

Bezbojno. c)

Miris Alkoholno.

d) Talište/ledište - 88 °C.

e) Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja
82 – 83 °C.

f) Zapaljivost materijala

Zapaljiva tvar. g) Donja i
gornja granica eksplozivnosti Gornja: 12 % vol.

Donja: 2 % volumena

h) Plamište 12 °C (IP 170) i)

Temperatura

samopaljenja 425 °C. j) Temperatura
raspadanja

Nema dostupnih podataka. k)

pH Nema

dostupnih podataka. l)

Kinematička viskoznost Dinamička

viskoznost: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Topljivost Topljivo u

vodi. Lako topljivo u većini

organskih otapala.

n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost koeficijenta)

0,05.

o) Tlak pare 6,020

Pa. p)

Gustoća ili relativna gustoća

0,785 – 0,786 pri 20 °C (voda = 1). q)

Relativna gustoća pare 2 (zrak =

1). r) Karakteristike

čestica Nije primjenjivo 9.2 Ostale

informacije

9.2.1. Informacije o klasama

fizikalne opasnosti a) Eksplozivni: Nije primjenjivo. b) Zapaljivi plinovi: Nije primjenjivo.

c) Aerosoli: Nije primjenjivo.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203 od 26.06.2020.)

d) Oksidirajući plinovi: Nije primjenjivo. e) Plinovi pod tlakom: Nije primjenjivo. f) Zapaljive tekućine: Zap. tekućina 2; Lako zapaljiva tekućina i para. g) Zapaljive krutine: Nije primjenjivo. h) Samoreaktivne tvari i smjese: Nije primjenjivo. i) Piroforne tekućine: Nije primjenjivo. j) Piroforne krutine: Nije primjenjivo. k) Samozagrijavajuće tvari i smjese: Nije primjenjivo. l) Tvari i smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju zapaljive plinove: Nije primjenjivo. m) Oksidirajuće tekućine: Nije primjenjivo. n) Oksidirajuće krutine: Nije primjenjivo. o) Organski peroksidi: Nije primjenjivo. p) Nagrizajuće za metale: Nije primjenjivo. q) Desenzibilizirani eksplozivi: Nije primjenjivo.

9.2.2. Ostala sigurnosna svojstva a) mehanička osjetljivost: Nema dostupnih podataka. b) temperatura samoubrzavajuće polimerizacije: Nema dostupnih podataka. c) stvaranje eksplozivne smjese prašine/zraka: Nije primjenjivo. d) kiselinsko-bazna rezerva: Nema dostupnih podataka. e) brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka. f) mješljivost: potpuno se miješa s vodom. g) vodljivost: Nema dostupnih podataka. h) korozivnost: Nema dostupnih podataka. i) plinska skupina: Nije primjenjivo. j) redoks potencijal: Nema dostupnih podataka. k) potencijal stvaranja radikala: Nema dostupnih podataka. l) fotokatalitička svojstva: Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Kada se skladišti i rukuje prema namjeni, nema reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

U normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja, proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pare tvari sa zrakom mogu stvoriti eksplozivne smjese.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izvori paljenja, otvoreni plamen, toplina, izravna sunčeva svjetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi.

10.6 Opasni produkti raspadanja Nisu poznati.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o klasama opasnosti definiranim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

DL50 – oralno, štakor: > 5000 mg/kg

DL50 – koža, kunić: > 5000 mg/kg

CL50 – udisanje, štakor >5 mg/l Nagrizanje/

iritacija kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka:

Nadražuje oči.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Kancerogenost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljena izloženost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2 Informacije o drugim prijetnjama

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Tvar se ne smatra endokrinim disruptorom prema članku 57(f) Uredbe REACH ili Uredbe (EU) 2017/2100 ili Uredbe (EU) 2018/605.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Jedinica vrijednosti doze.

CL50 – riba (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 sati)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – riba (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – beskralježnjaci (*Daphnia magna*) mg/l (24 sata) > 10000

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 h) > 1000

CE50 – bakterije (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 sati) 1050

EC50 – protozoe (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Postojanost i razgradivost

Tvar je lako biorazgradiva (> 70 % nakon 10 dana; > 95 % nakon 28 dana, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulativni potencijal

Tvar ima nizak potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Faktor biokoncentracije (BCF): Nema dostupnih podataka.

12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Tvar ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB.

12.6 Svojstva koja ometaju endokrini sustav

Tvar se ne smatra endokrinim disruptorom prema članku 57. točki (f).

Uredba REACH ili Uredba (EU) 2017/2100 ili Uredba (EU) 2018/605.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 13: RAZMATRANJA O OTPADU**13.1 Metode zbrinjavanja otpada**

Ne odlagati ovaj proizvod s komunalnim otpadom ili u kanalizaciju. Ne dopustiti kontaminaciju podzemnih ili površinskih voda.

Opasni otpad*:

HP 3 "Zapaljivo"

HP 4 "Nadražujuće"

HP 5 "Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT)"

*UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. kojom se zamjenjuje Prilog III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određene direktive (Službeni list EU, L365, prosinac 2014.).

Temeljito ispraznite korištenu ambalažu. Ambalažu za jednokratnu upotrebu (nakon temeljitog čišćenja) treba reciklirati.

Posebne mjere opreza:

Proizvod i njegovu ambalažu zbrinite na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu temeljito očišćeni. Pare od ostataka proizvoda mogu stvoriti zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Nemojte rezati ili zavarivati korištene spremnike osim ako nisu temeljito očišćeni.

Pravna osnova:

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 16. travnja 2020. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list, točka 797, 2020.).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 1. prosinca 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 160, 2023.)

UREDBA MINISTRA ZA KLIMU od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN broj ili ID broj

1219

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

IZOPROPANOL (IZOPROPILNI ALKOHOL)

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203,

26.06.2020.)

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

3

14.4 Skupina pakiranja

2

14.5 Opasnosti za okoliš

Proizvod ne predstavlja opasnost za okoliš prema kriterijima utvrđenim u Model propisima UN-a.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Uvijek prevozite u zatvorenim, uspravnim i pravilno osiguranim spremnicima. Osigurajte da oni koji prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju kvara ili prolijevanja.

14.7 Pomorski prijevoz rasutog tereta u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE**15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za smjese**

OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE od 22. srpnja 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list, točka 1816, 29.08.2022.).

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ te o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Službeni list Europske unije, serija L, br. 353, 31. prosinca 2008.) uključujući sve naknadne izmjene (prilagodbe tehničkom napretku 1 - 18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ (Službeni list EU, serija L/81 od 31.03.2016.).

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.)

UREDBA MINISTRA OBITELJI, RADA I SOCIJALNE POLITIKE od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.)

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.).

Uredba ministra zdravstva od 2. veljače 2011. o ispitivanjima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list br. 33, točka 166, 2011.).

Objava ministra zdravstva od 9. rujna 2016. o objavi pročišćenog teksta Uredbe ministra zdravstva o zdravlju i sigurnosti na radu u vezi s prisutnošću kemijskih čimbenika na radnom mjestu (Službeni list, točka 1488, 2016.)

Vladina deklaracija od 26. srpnja 2005. o stupanju na snagu izmjena i dopuna Priloga A i B Europskog sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. (Službeni list br. 178, točka 1481, 2005., s izmjenama i dopunama).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 16. travnja 2020. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list, točka 797, 2020.).

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203, 26.06.2020.)

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 1. prosinca 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 160, 2023.)
UREDBA MINISTRA ZA KLIMU od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije, izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (Službeni list Europske unije, serija L br. 396 od 30. prosinca 2006., s izmjenama i dopunama).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Kartica je razvijena u Istraživačkoj mreži Łukasiewicz - Institutu za industrijsku kemiju nazvanom po profesoru Ignacy Mościcki u Varšavi na temelju recepture i sigurnosno-tehničkog lista.

Informacije sadržane u sigurnosno-tehničkom listu namijenjene su isključivo opisu proizvoda sa sigurnosne perspektive. Korisnik je odgovoran za osiguravanje sigurne upotrebe proizvoda i ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakve posljedice koje proizlaze iz nepravilne upotrebe proizvoda.

Kratice:

OEL - Najviša dopuštena koncentracija na radnom mjestu - najviša dopuštena ponderirana prosječna koncentracija čiji utjecaj na zaposlenika tijekom 8-satnog radnog vremena, kroz cijelo razdoblje njegove profesionalne aktivnosti, ne smije uzrokovati nikakve promjene u njegovom zdravstvenom stanju ili zdravstvenom stanju njegovih budućih generacija
OELCh - Najviša dopuštena trenutna koncentracija - najviša dopuštena trenutna koncentracija utvrđena kao prosječna vrijednost koja ne bi smjela uzrokovati negativne promjene u zdravlju zaposlenika i zdravlju njegovih budućih generacija ako ostane u radnom okruženju najdulje 30 minuta tijekom radne smjene

NDSP - vrijednost koncentracije koja se ni u jednom trenutku u radnom okruženju ne smije prekoračiti zbog prijetnje zdravlju ili životu zaposlenika

vPvB - Tvar koja je vrlo postojana i vrlo bioakumulativna.

PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar

DL50 - Letalna doza - doza pri kojoj 50% testiranih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja.

LC50 - Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj se u 50% testiranih životinja u određenom vremenskom razdoblju opaža smrt.

CE50 - Učinkovita koncentracija - učinkovita koncentracija tvari koja uzrokuje reakciju na razini od 50% maksimalne vrijednosti

BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - omjer koncentracije tvari u organizmu i njezine koncentracije u vodi u ravnoteži

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Sporazum o opasnim robama u cestovnom prometu

RID - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari

IMDG - Međunarodni kodeks o opasnim robama za more

IATA - Međunarodno udruženje zračnog prijevoza Međunarodno udruženje zračnog prometa)

IMO - Međunarodna pomorska organizacija

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list
Europske unije br. L 203,

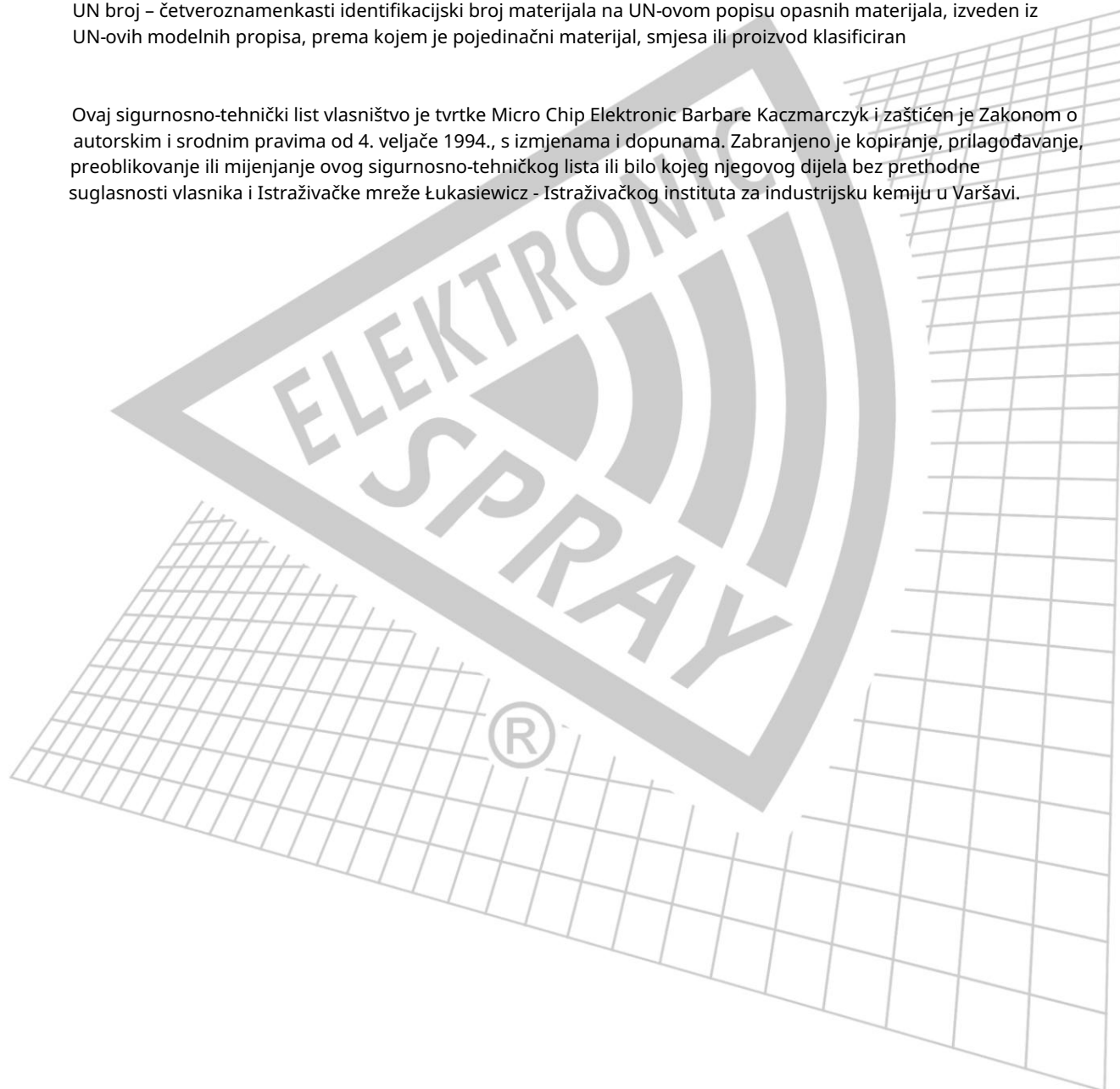
26.06.2020.)

CAS – broj dodijeljen kemijskoj tvari na popisu Službe za kemijske sažetke

EZ - referentni broj koji se koristi u Europskoj uniji za identifikaciju opasnih tvari, posebno onih registriranih u
Europskom popisu postojećih kemijskih tvari (EINECS) ili u Europskom popisu prijavljenih kemijskih tvari (ELINCS)
ili na popisu kemijskih tvari navedenih u publikaciji "No-longer polymers"

UN broj – četveroznamenkasti identifikacijski broj materijala na UN-ovom popisu opasnih materijala, izveden iz
UN-ovih modelnih propisa, prema kojem je pojedinačni materijal, smjesa ili proizvod klasificiran

Ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo je tvrtke Micro Chip Elektronik Barbare Kaczmarczyk i zaštićen je Zakonom o
autorskim i srodnim pravima od 4. veljače 1994., s izmjenama i dopunama. Zabranjeno je kopiranje, prilagođavanje,
preoblikovanje ili mijenjanje ovog sigurnosno-tehničkog lista ili bilo kojeg njegovog dijela bez prethodne
suglasnosti vlasnika i Istraživačke mreže Łukasiewicz - Istraživačkog instituta za industrijsku kemiju u Varšavi.



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

Nom commercial : CLEANSER IPA , NETTOYANT IPA PLUS

Nom chimique : Propan-2-ol ; alcool isopropylique

Numéro d'index : 603-117-00-0

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produit 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 : 14 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 :

Liquides inflammables, catégorie de danger 2 (Flam. Liq. 2)

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. (H225)

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 de la peau avec une grande quantité de produit peut entraîner des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse cutanée. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut provoquer des douleurs et des vertiges.

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.)

Maux de tête, nausées, essoufflement, détresse respiratoire, troubles de la conscience, perte de conscience. L'ingestion peut provoquer une irritation de la muqueuse gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

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 :

H225 - Liquide et vapeurs hautement inflammables.

H319 - Provoque une grave irritation des yeux.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mises en garde :

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

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.

P261 - Évitez de respirer les vapeurs.

P304+P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position confortable pour respirer.

P312 - Appelez un CENTRE ANTIPOISON/un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

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.

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

2.3 Autres menaces

Cette substance ne répond pas aux critères PBT et vPvB. Elle n'est pas considérée comme un perturbateur des voies respiratoires. hormonal conformément à l'article 57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605.

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Substances

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.)

Nom	numéro d'index	Numéro CAS	nr WE	fraction massique en %
Propane-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Les acronymes et abréviations utilisés dans la fiche de données sont indiqués 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 : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, retirez les vêtements contaminés et lavez la peau avec beaucoup de savon et d'eau. Consultez un médecin si nécessaire.
- Contact visuel : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau tiède, de préférence sous l'eau courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants afin de prévenir tout risque de lésion de la cornée. Si l'irritation persiste, consultez un ophtalmologiste.
- Tube digestif : En cas d'ingestion importante, ne pas faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Si la victime est consciente, lui donner beaucoup d'eau. Appeler un médecin si nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et retardés : Des concentrations importantes de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs, un larmoiement, une sensation de brûlure et une conjonctivite. Le contact cutané avec une grande quantité de produit peut provoquer 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, une détresse respiratoire, des troubles de la conscience et une perte de conscience. L'ingestion peut provoquer une irritation de la muqueuse gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

Aucune recommandation particulière. Traiter les symptômes. 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

Lors d'un incendie, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent être produits.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Liquide et vapeurs hautement inflammables. 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 conteneurs 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.

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 6 : MESURES ACCIDENTELLES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Utiliser des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en nitrile ou en butyle (épaisseur $0,4 \pm 0,05$ mm, temps de perméation ≥ 480 min) et Portez des lunettes de sécurité. Éliminez toute source d'inflammation (éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles). Éloignez de la zone dangereuse les personnes non protégées et celles qui ne participent pas à l'intervention d'urgence. Évitez tout contact direct avec la substance. Évitez d'inhaler les vapeurs.

6.2 Précautions environnementales

Empêcher toute pénétration dans les réseaux d'égouts, les eaux de surface et souterraines et le sol.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et d'élimination de la contamination

Sécurisez les drains. Si possible, éliminez la fuite (fermez le flux de liquide, scellez).

Placez l'emballage endommagé dans un récipient de remplacement. Diluez les vapeurs à l'aide d'un vaporisateur d'eau.

Éliminer toute source d'inflammation (éteindre les flammes nues, interdire de fumer et d'utiliser des objets produisant des étincelles). Absorber les petites quantités avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), les transférer dans des récipients hermétiquement fermés et les éliminer.

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. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du produit. Ne pas inhaler les vapeurs. Empêcher tout rejet dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après utilisation.

Retirez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les porter à nouveau.

7.2 Conditions de stockage sécurisé, y compris les informations sur toute transaction mutuelle incohérences

Conserver dans les emballages d'origine, correctement étiquetés et hermétiquement fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, équipé de systèmes électriques et de ventilation antidéflagrants. Conserver à l'écart des températures élevées, des sources d'inflammation et des combustibles. 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.)

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale 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) ;

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).

Nom de la substance	N° CAS	VLEP	valeur	unité
Propane-2-ol	67-63-0		900	mg/m3
		normative	1200	mg/m3
		NDSch	non désigné	
		NDSP (peau)		

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 ^{épicié} pour les employés :

888 mg/kg (peau) – local

Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :

500 mg/m3 (inhalation) – valeurs DNEL locales

pour le grand public : ^{épicié}

319 mg/kg (peau) – local

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 entrées d'air pour la ventilation locale doivent être situées au niveau ou en dessous du plan de travail. Les bouches d'extraction pour la ventilation générale doivent être placées en partie haute de la pièce et au sol. Les systèmes de ventilation doivent être conformes aux exigences en vigueur en matière de risque d'incendie ou d'explosion. Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur ou d'inflammation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire. Prévoir une douche oculaire.

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.

Mains et peau :

Lors de la manipulation de grandes quantités, utiliser des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en nitrile ou en butyle (épaisseur 0,4 ± 0,05 mm, temps de percée ≥ 480 min).

Yeux:

Portez des lunettes de protection.

Hygiène du travail : La réglementation générale en matière d'hygiène industrielle s'applique. Ne pas dépasser les concentrations admissibles sur le lieu de travail. Après le travail, retirer les vêtements contaminés.

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)

Lavez-vous les mains et le visage avant les pauses. Lavez-vous soigneusement tout le corps après le travail. Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant votre 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.

b) Couleur :

Incolore. c)

Odeur :

Alcoolique. d) Point

de fusion/point de congélation : - 88 °C.

e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
82 – 83 °C.

f) Inflammabilité des
matériaux Substance

inflammable. g) Limites inférieure et supérieure
d'explosivité Supérieure : 12 % vol.

Teneur en eau
inférieure : 2 % en volume h)

Point d'éclair :
12 °C (IP 170) i) Température d'auto-

inflammation : 425 °C j)
Température de

décomposition :

données non disponibles k)

pH : données non disponibles l) Viscosité
cinématique : 2,43 mPa·s

(20 °C) Viscosité dynamique : 2,43 mPa·s m) Solubilité : soluble dans l'eau. Facilement soluble dans la plupart des solvants organiques.

n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)
0,05.

o) Pression de
vapeur :

6,020 Pa. p) Densité ou densité relative
0,785 – 0,786 à 20 °C (eau = 1). q)

Densité de vapeur relative 2 (air
= 1). r) Caractéristiques

des particules : 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 : Sans objet.

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)

d) Gaz comburants : Sans objet. e) Gaz sous pression : Sans objet. f) Liquides inflammables : Liquide inflammable 2 ; Liquide et vapeurs hautement inflammables. 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 comburants : Sans objet. n) Solides comburants : Sans objet. o) Peroxydes organiques : Sans objet. p) Corrosifs 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 d'un mélange explosif poussière/air : Sans objet. d) Réserve acide/base : Aucune donnée disponible. e) Taux d'évaporation : Aucune donnée disponible. f) Miscibilité : Totalement miscible à l'eau. g) Conductivité : Aucune donnée disponible. h) Corrosivité : Aucune donnée disponible. i) Groupe gazeux : Sans objet. 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

Les vapeurs de cette substance au contact de l'air peuvent former des mélanges explosifs.

10.4 Conditions à éviter

Sources d'inflammation : flamme nue, chaleur, lumière directe du soleil.

10.5 Matériaux incompatibles

Oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun connu.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë : _____

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.)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

La substance n'est pas considérée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605.

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.

Unité de valeur de dose.

CL50 – poisson (Pimephales promelas) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – ryby (Carassius auratus) > 5000 mg/l (24h)

CL50 - poisson (Leuciscus idus melanotus) 8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – invertébrés (Daphnia magna) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – algues (Scenedesmus subspicatus) mg/l (72h) > 1000

CE50 – bactéries (Pseudomonas putida) mg/L (16h) 1050

CE50 – protozoaires (Entosiphon sulcatum) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistance et dégradabilité

La substance est facilement biodégradable (> 70 % après 10 jours ; > 95 % après 28 jours, OCDE 301 E).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Cette substance présente un faible potentiel de bioaccumulation.

Coefficient de partage octanol/eau (log Ko/w) : 0,05

Facteur de bioconcentration (BCF) : Aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

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.)

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

La substance ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

La substance n'est pas considérée comme un perturbateur endocrinien au sens de l'article 57(f).

Règlement REACH ou Règlement (UE) 2017/2100 ou Règlement (UE) 2018/605.

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).

Vider soigneusement les emballages usagés. Les emballages jetables (après un nettoyage minutieux) doivent être recyclés.

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 :

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).

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

1219

14.2 Nom d'expédition ONU

ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)

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.)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

3

14.4 Groupe d'emballage

2

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 le produit dans des conteneurs fermés, en position verticale et correctement arrimés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent comment réagir en cas de panne ou de déversement.

14.7 Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet.

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)

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).

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.)

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).

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 de la substance.

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 de la fiche de données de sécurité.

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.

Abréviations :

VLEP - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - concentration moyenne pondérée maximale admissible dont l'impact sur un salarié pendant une période de travail de 8 heures, et ce, pendant toute la durée 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 réaction à 50 % de la concentration maximale valeurs

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

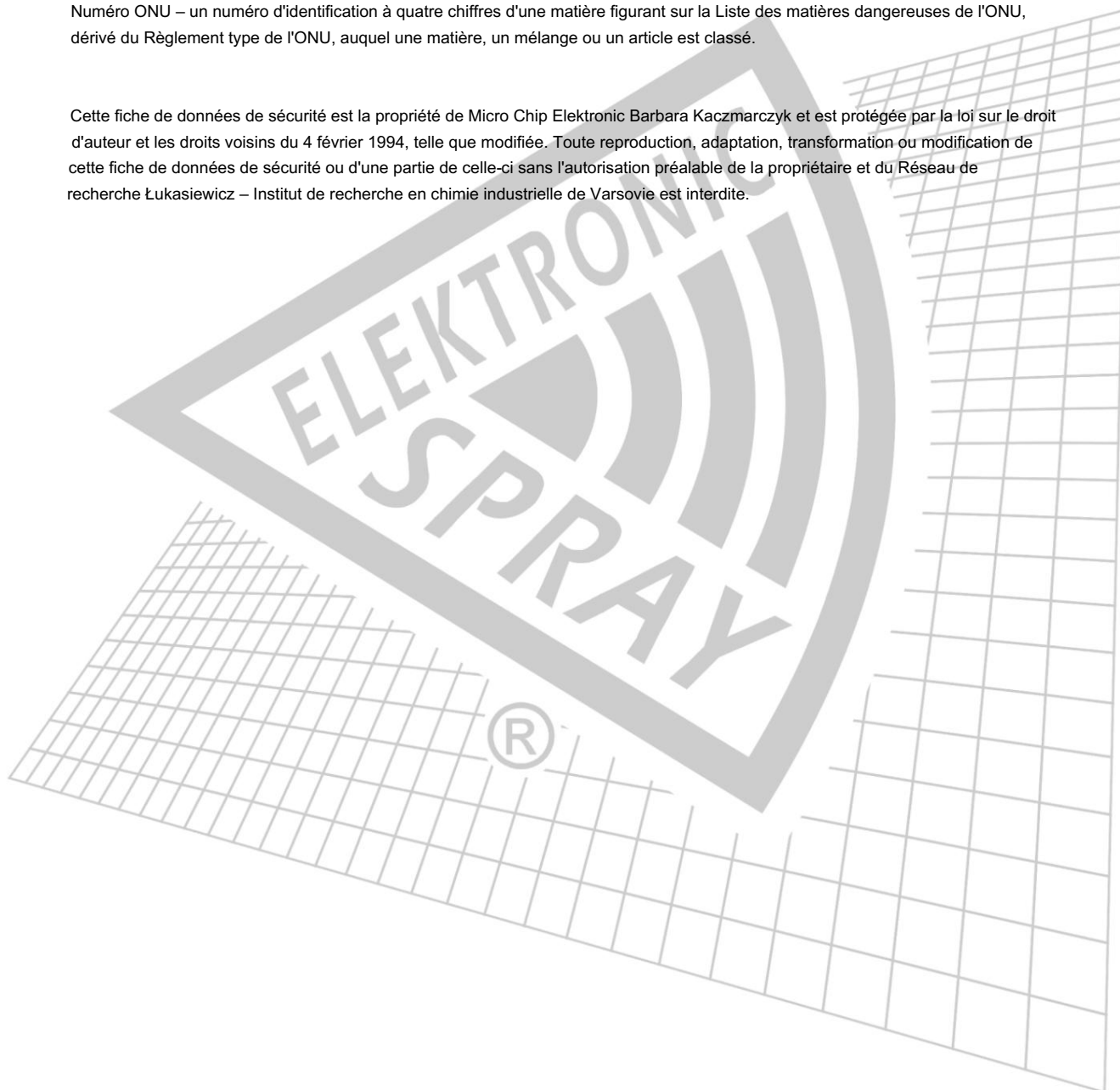
préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203, 26.06.2020 r.)

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, en particulier celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS), ou dans la Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS), ou la liste des substances chimiques figurant dans la publication « Plus de 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

Εμπορική ονομασία: CLEANSER IPA , ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ IPA PLUS

Χημική ονομασία: Προπαν-2-όλη· Ισοπροπυλική αλκοόλη

Αριθμός ευρετηρίου: 603-117-00-0

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προϊόν που προορίζεται για τον καθαρισμό/πλύσιμο ηλεκτρονικών συσκευών, π.χ. κινητά τηλέφωνα, οπτικές συσκευές, συσκευές ανάγνωσης λέιζερ, 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: 14 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:

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2 (Εύφλεκτο υγρό 2)

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. (H225)

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 ξηρότητα. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει πόνο και ζάλη.

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)

πονοκέφαλος, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση, απώλεια συνείδησης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού βλεννογόνου, ναυτία, έμετο και διάρροια.

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:

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

P261 - Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και φροντίστε να βολευτεί για να αναπνεύσει.

P312 - Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 ξέπλυμα.

P337 + P313 - Εάν ο οφθαλμικός ερεθισμός επιμένει: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

2.3 Άλλες απειλές

Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ABT και αΑαΒ. Δεν θεωρείται διαταράκτης της αναπνευστικής οδού.

ορμονικές σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή του κανονισμού (ΕΕ) 2018/605.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

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)

Όνομα	αριθμός	Αριθμός CAS	αρ. ΕΜΕΙΣ	κλάσμα μάζας σε %
Προπαν-2-όλη	ευρετηρίου 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Τα ακρωνύμια και οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων παρέχονται 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.	γιατρός.
Επαφή με το δέρμα:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα με άφθονο σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο χλιαρό νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Εάν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.
Γαστρεντερική οδός:	Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων, μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Εάν το θύμα έχει τις αισθήσεις του, δώστε του άφθονο νερό. Καλέστε 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 υψηλών συγκεντρώσεων ατμών προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού βλεννογόνου, ναυτία, έμετο και διάρροια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. 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

Κατά τη διάρκεια μιας πυρκαγιάς, ενδέχεται να παραχθεί μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί. 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.

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 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βεβαιωθείτε για επαρκή αερισμό. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο ή βουτύλιο (πάχος 0,4 0,05 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά) και Προστατευτικά γυαλιά. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και χρησιμοποιήστε εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες). Απομακρύνετε τα απροστάτευτα άτομα και όσους δεν εμπλέκονται στην αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης από την περιοχή που κινδυνεύει. Αποφύγετε την άμεση επαφή με την ουσία. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την απομάκρυνση της μόλυνσης

Ασφαλίστε τις αποχετεύσεις. Εάν είναι δυνατόν, εξαλείψτε τη διαρροή (κλείστε τη ροή του υγρού, σφραγίστε).

Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε ένα δοχείο αντικατάστασης. Αραιώστε τους ατμούς με ψεκασμό νερού.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τα εργαλεία που παράγουν σπινθήρες).

Απορροφήστε μικρές ποσότητες με χημικά αδρανές συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετέ τις σε ερμητικά κλειστά δοχεία και απορρίψτε τις.

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.

Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά την εργασία με την ουσία.

Μην εισπνέετε ατμούς. Αποτρέψτε την είσοδο των εκκρίσεων σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά ύδατα ή υπόγεια ύδατα.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και μετά το τέλος της εργασίας.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν αμοιβαίες ασυνέπειες

Φυλάσσετε στα αρχικά, σωστά επισημασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης, εξοπλισμένο με ηλεκτρικά συστήματα και συστήματα εξαερισμού ανθεκτικά σε εκρήξεις. Φυλάσσετε μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, 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 της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)· 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 της Νομοθεσίας, θέμα 61, 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).

Όνομασία της ουσίας	Αριθ. CAS	Κανονικό OEL	αξία 900	μονάδα
Προπαν-2-όλη	67-63-0	NDSch NDSP (δέρμα)	1200 δεν έχει οριστεί	mg/m3 mg/m3

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 για το ευρύ κοινό:

319 mg/kg (δέρμα) – τοπικά

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 εξαερισμός του δωματίου, είναι απαραίτητοι. Ανοίγματα τοπικού εξαερισμού στην επιφάνεια εργασίας ή κάτω από αυτήν. Ανοίγματα γενικής εξαερισμού στην κορυφή του δωματίου και στο δάπεδο. Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί όσον αφορά τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές υψηλής θερμοκρασίας ή ανάφλεξης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, να φοράτε αναπνευστική προστασία. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

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.

Χέρια και δέρμα:

Όταν χειρίζεστε μεγάλες ποσότητες, χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο ή βουτύλιο (πάχος 0,4 0,05 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά).

Μάτια:

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις στον χώρο εργασίας. Μετά το τέλος της εργασίας, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.

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)

ρούχα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας πριν από τα διαλείμματα εργασίας. Πλύνετε σχολαστικά ολόκληρο το σώμα σας 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 ύλης

Υγρό. β)

Χρώμα

Άχρωμο. γ)

Οσμή

Αλκοολική. δ)

Σημείο τήξης/σημείο πήξης - 88 οC.

ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού
82 – 83 °C.

στ) Αναφλεξιμότητα υλικών

Εύφλεκτη ουσία. ζ)

Κατώτερα και ανώτερα όρια έκρηξης Άνω: 12% κατ' όγκο.

Κάτω: 2 % κατ' όγκο

η) Σημείο ανάφλεξης 12 οC (IP 170) θ)

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 425 οC.

ι)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα.

κ) pH Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. ιβ) Κινηματικό ιξώδες Δυναμικό ιξώδες:

2,43 mPa.s (20 οC) μ)

Διαλυτότητα Διαλυτό στο νερό. Εύκολα διαλυτό στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες.

η) συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (τιμή λογαριθμικού συντελεστή)
0,05.

ο) Πίεση ατμών

6,020 Pa. ρ)

Πυκνότητα ή σχετική πυκνότητα

0,785 – 0,786 στους 20 οC (νερό = 1). q)

Σχετική πυκνότητα ατμών 2

(αέρας = 1). r)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν ισχύει

9.2 Λοιπές

πληροφορίες 9.2.1. Πληροφορίες

για τις τάξεις φυσικού κινδύνου α) Εκρηκτικά: Δεν ισχύει. β) Εύφλεκτα αέρια: Δεν

ισχύει. γ) Αερολύματα: Δεν ισχύει.

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)

δ) Οξειδωτικά αέρια: Δεν εφαρμόζεται. ε)
Αέρια υπό πίεση: Δεν εφαρμόζεται. στ) Εύφλεκτα
υγρά: Flam. Liq. 2; Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί. ζ) Εύφλεκτα στερεά: Δεν
εφαρμόζεται. η) Αυτοαντιδρώσες ουσίες και
μείγματα: Δεν εφαρμόζεται. θ) Πυροφορικά υγρά: Δεν εφαρμόζεται. ι)
Πυροφορικά στερεά: Δεν εφαρμόζεται. κ) Αυτοθερμαινόμενες
ουσίες και μείγματα: Δεν εφαρμόζεται. ιβ) Ουσίες και
μείγματα που σε επαφή με νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια: Δεν εφαρμόζεται. ιγ)
Οξειδωτικά υγρά: Δεν εφαρμόζεται. ν) Οξειδωτικά στερεά: Δεν εφαρμόζεται. ο) Οργανικά υπεροξειδία: Δεν εφαρμόζεται.
ιστ) Διαβρωτικά μέταλλων: Δεν εφαρμόζεται. ιζ)
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά: Δεν εφαρμόζεται.

9.2.2. Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) μηχανική ευαισθησία:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. β) θερμοκρασία
αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. γ)
σχηματισμός εκρηκτικού μείγματος σκόνης/αέρα: Δεν εφαρμόζεται. δ) απόθεμα οξέος/βάσης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ε) ρυθμός εξάτμισης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. στ)
αναμειξιμότητα: πλήρως αναμίξιμο με νερό. ζ) αγωγιμότητα: Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. η)
διαβρωτικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα
δεδομένα. θ) ομάδα αερίου: Δεν
εφαρμόζεται. 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

Οι ατμοί της ουσίας με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Πηγές ανάφλεξης, γυμνή φλόγα, θερμότητα, άμεσο ηλιακό φως.

10.5 Ασύμβατα Υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν
υπάρχουν γνωστά.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις κινδύνου που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα:

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)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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.

Μεταλλαξιογόνος 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

Η ουσία δεν θεωρείται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

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.

Μονάδα τιμής δόσης:

CL50 – ψάρι (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 ώρες)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24 ώρες)

LC50 – ψάρι (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48 ώρες)

EC50 – ασπόνδυλα (*Daphnia magna*) mg/l (24 ώρες) > 10000

CE50 – φύκια (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 ώρες) > 1000

CE50 – βακτήρια (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 ώρες) 1050

EC50 – πρωτόζωα (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η ουσία είναι εύκολα βιοδιασπώμενη (> 70 % μετά από 10 ημέρες > 95 % μετά από 28 ημέρες, OECD 301 E).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Η ουσία έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (log K_{ow}): 0,05

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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)

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ABT και αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν θεωρείται ενδοκρινικός διαταράκτης βάσει του άρθρου 57(στ)

Κανονισμός REACH ή Κανονισμός (ΕΕ) 2017/2100 ή Κανονισμός (ΕΕ) 2018/605.

12.7 Άλλες επιβλαβείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι απόρριψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν με τα αστικά απόβλητα ή στους υπονόμους. Μην επιτρέπετε 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).

Αδειάστε σχολαστικά τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες. Οι συσκευασίες μιας χρήσης (μετά από σχολαστικό καθαρισμό) πρέπει να ανακυκλώνονται.

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:

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 1219

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)

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)

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά

3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

2

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 δοχεία που είναι όρθια και σωστά ασφαλισμένα. Βεβαιωθείτε ότι όσοι μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση βλάβης ή διαρροής.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα μείγματα

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΑ 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)

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).

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 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). 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 έχει διενεργήσει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας της ουσίας.

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 το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού.

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.

Συντομογραφίες:

OEL - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση της οποίας σε έναν εργαζόμενο κατά τη διάρκεια 8ωρου χρόνου εργασίας, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, δεν θα πρέπει να προκαλεί αλλαγές 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

vPvB - 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 πειραματόζωων 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 αντίδραση στο επίπεδο του 50% της μέγιστης αξίας

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

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

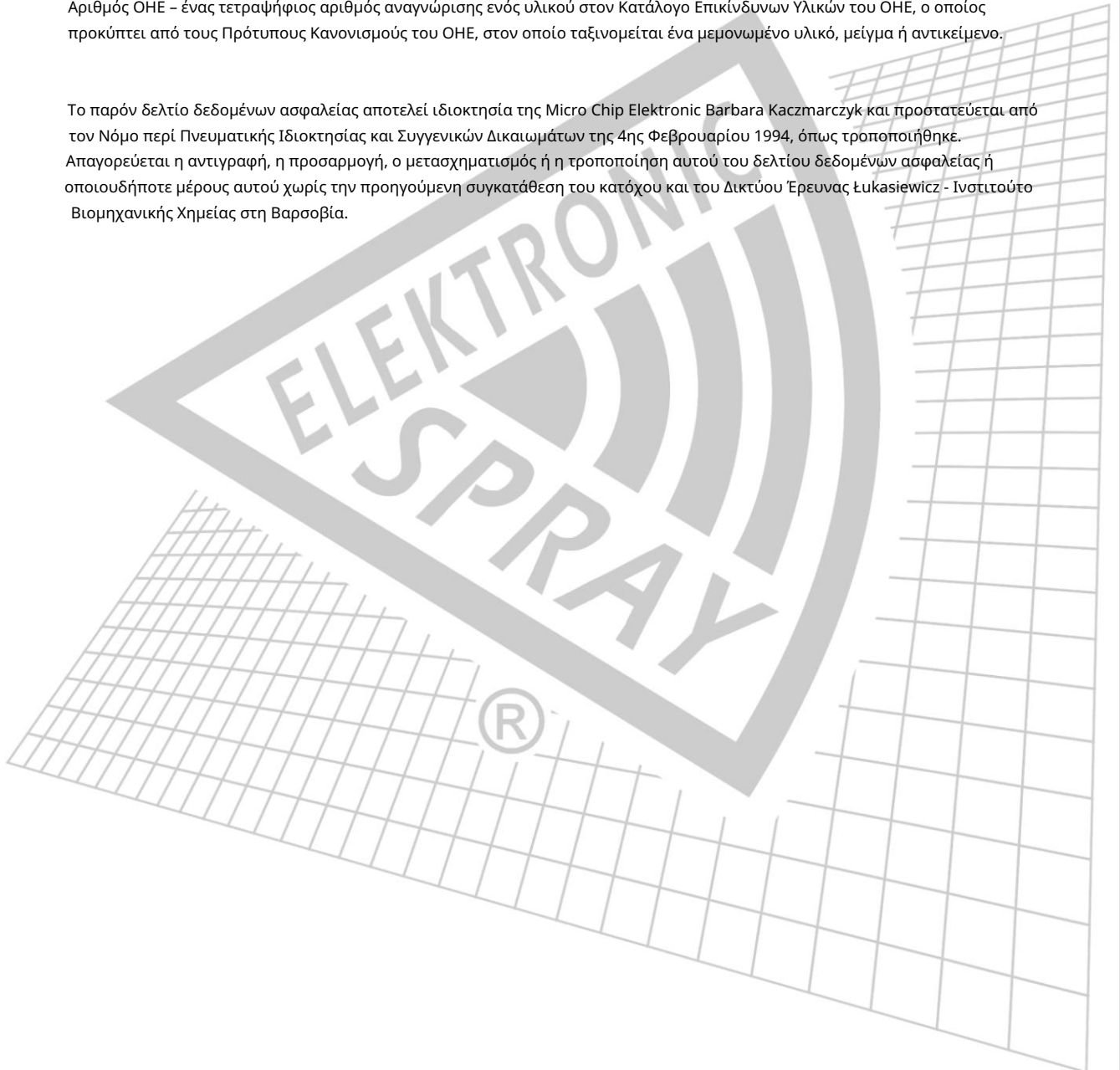
καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203,

26.06.2020 (από 26/06/2020)

CAS – ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts
ΕΚ - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, ιδίως εκείνων που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS) ή στον κατάλογο χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση "No-longer polymers" (Δεν είναι πλέον πολυμερή).

Αριθμός ΟΗΕ – ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στον Κατάλογο Επικίνδυνων Υλικών του ΟΗΕ, ο οποίος προκύπτει από τους Πρότυπους Κανονισμούς του ΟΗΕ, 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

Nazwa handlowa: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Nazwa chemiczna: Propan - 2 - ol; Alkohol izopropylowy

Nr indeksowy: 603-117-00-0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt 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](mailto: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: 14.03.2023 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2)

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

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

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.)

głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Po spożyciu może dojść do podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

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:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 - Unikać wdychania par.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie jest uważana za zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

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.)

<u>Nazwa</u>	<u>nr indeksowy</u>	<u>nr CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>uł. mas. w %</u>
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Akronimy i skróty stosowane w karcie 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:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać dużą ilość wody. W razie potrzeby wezwać lekarza.

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 wysuszanie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Po spożyciu może dojść do podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. 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

Podczas pożaru mogą się tworzyć: tlenek węgla i ditlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysoco łatwopalna ciecz i pary. 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.

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 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu lub butylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji.
- 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. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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 wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym. 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);
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);
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	nie wyznaczono	
		(skóra)		

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 lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochronę dróg oddechowych. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

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.

Ręce i skóra:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu lub butylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy:

Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone

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.)

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.
- b) Kolor
Bezbarwna.
- c) Zapach
Alkoholowy.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
- 88 °C.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
82 – 83 °C.
- f) Palność materiałów
Substancja zapalna.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości
Górna: 12 % obj.
Dolna: 2 % obj.
- h) Temperatura zapłonu
12 °C (IP 170)
- i) Temperatura samozapłonu
425 °C.
- j) Temperatura rozkładu
Brak danych.
- k) pH
Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna
Lepkość dynamiczna: 2,43 mPa.s (20 °C)
- m) Rozpuszczalność
Rozpuszczalna w wodzie. Łatwo rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
0,05.
- o) Prężność par
6,020 Pa.
- p) Gęstość lub gęstość względna
0,785 – 0,786 w 20 °C (woda=1).
- q) Względna gęstość pary
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: Nie dotyczy.

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.)

- d) Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- e) Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- f) Płyny łatwopalne: Flam. Liq. 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- 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: całkowicie miesza się z wodą.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Brak danych.
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- 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

Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień, ciepło, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

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:

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.)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Substancja nie jest uważana za zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<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

Substancja łatwo ulega biodegradacji (> 70 % po 10 dniach; > 95 % po 28 dniach, OECD 301 E).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja posiada niski potencjał do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Ko/w): 0,05

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

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.)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie jest uważana za zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

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).*

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

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:

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

1219

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

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.)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

2

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 znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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)

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).

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 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).

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 substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta opracowana w **Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie** na podstawie receptury i karty charakterystyki substancji.

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.

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

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.)

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 Kaczmarezyk** 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

Търговско наименование: CLEANSER IPA , ПОЧИСТВАЩ IPA PLUS

Химично наименование: Пропан-2-ол; Изопропилов алкохол

Индексен номер: 603-117-00-0

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: 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 Elektronic 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: 14 март 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 с измененията:

Запалими течности, категория на опасност 2 (Flam. Liq. 2)

Силно запалима течност и пари. (H225)

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, сълзене, парене и конюнктивит. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота. Вдишването на високи концентрации на пари може да причини болка и замаяност.

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.)

Главоболие, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание, загуба на съзнание. Поглъщането може да причини дразнене на стомашно-чревната лигавица, гадене, повръщане и диария.

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:

H225 - Силно запалима течност и пари.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 - Може да причини сънливост или световъртеж.

Предпазни мерки:

P102 - Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето е забранено.

P261 - Избягвайте вдишване на пари.

P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.

P312 - Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар, ако се чувствате зле.

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.

P337 + P313 - Ако дразненето на очите продължава: Потърсете медицинска помощ/съвет.

2.3 Други заплахи

Веществото не отговаря на критериите за PBT и vPvB. Не се счита за нарушаващо дихателните пътища вещество. хормонални съгласно член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

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.)

Име	индексен номер	CAS номер	nr ЗЕ	масова фракция в %
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Акроними и съкращения, използвани в информационния лист, са дадени 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: Изплакнете незабавно обилно с вода, свалете замърсените дрехи и измийте кожата обилно със сапун и вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

Контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с хладка вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. Ако дразненето продължава, консултирайте се с офталмолог.

Стомашно-чревен тракт: При поглъщане на големи количества, не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата обилно с вода. Ако пострадалият е в съзнание, дайте обилно количество вода. При необходимост се обадете на лекар.

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 високи концентрации на пари причинява главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането може да причини дразнене на стомашно-чревната лигавица, гадене, повръщане и диария.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадалото лице

Няма специфични препоръки. Лекувайте симптоматично. 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

По време на пожар могат да се отделят въглероден оксид и въглероден диоксид.

5.3 Информация за пожарната

Силно запалима течност и пари. 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.

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 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ СЛУЧАИ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигурете адекватна вентилация. Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрил или бутил (дебелина 0,4 0,05 мм, време на пробив 480 мин) и Предпазни очила. Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, обявете забрана за пушене и забранете използването на искрящи инструменти). Отстранете незащитените лица и тези, които не участват в реагирането при извънредна ситуация, от застрашената зона. Избягвайте директен контакт с веществото. Избягвайте вдишване на пари.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и отстраняване на замърсяване

Обезопасете канализацията. Ако е възможно, отстранете теча (затворете потока на течността, уплътнете).

Поставете повредената опаковка в друг контейнер. Разредете парите с водна струя.

Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, забранете пушенето и използването на инструменти, произвеждащи искри). Абсорбирайте малки количества с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в плътно затворени контейнери и ги изхвърлете.

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. Препоръчително е да вземете предпазни мерки, за да избегнете контакт с кожата и очите, когато работите с веществото. Не вдишвайте парите. Предотвратете попадането на изпускане в канализационните системи, повърхностните или подпочвените води. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Мийте ръцете си по време на почивките и след приключване на работа. Свалете замърсените дрехи и ги изперете, преди да ги носите отново.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви взаимни

несъответствия

Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място, оборудвано с взривобезопасни електрически и вентилационни системи. Съхранявайте далеч от високи температури, 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.); 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.);

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.).

Наименование на веществото	CAS №	Нормативен	стойност	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	OEL	900	мг/м3
		NDSch	1200	мг/м3
		NDSP	не е определен	
		(кожа)		

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) – местни стойности на DNEL за широката общественост:

319 мг/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. Отвори за локална вентилация на или под работната повърхност. Общо вентилационни отвори за изпускане на въздух в горната част на помещението и на пода. Вентилационните системи трябва да отговарят на изискванията, установени по отношение на риска от пожар или експлозия. Не използвайте в близост до източници на висока температура или запалване. В случай на недостатъчна вентилация, носете предпазни средства за дихателни пътища. Осигурете станция за промиване на очи.

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.

Ръце и кожа:

При работа с големи количества използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрил или бутил (дебелина 0,4 0,05 мм, време на пробив 480 мин).

Очи:

Носете защитни очила.

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Не превишавайте допустимите концентрации на работното място. След приключване на работа сваляте замърсеното облекло.

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.)

дрехи. Измийте ръцете и лицето си преди почивки в работата. Измийте старателно цялото си 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. б)

Цвят

Безцветен. в)

Мирис Алкохолен. г) Точка на топене/точка на замръзване - 88 °C.

д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене 82 – 83 °C.

е) Запалимост на

материалите Запалимо

вещество. ж) Долна и горна граница на експлозивност Горна: 12% об.

Долна: 2 % по обем

h) Температура на

възпламеняване

12 °C (IP 170) i) Температура на

самозапалване 425 °C. j)

Температура на

разлагане Няма

данни. k) pH Няма данни. l)

Кинематичен вискозитет Динамичен вискозитет:

2,43 mPa.s (20 °C) m)

Разтворимост Разтворим във вода. Лесно разтворим в повечето органични разтворители.

n) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност на коефициента)

0,05.

o) Парно налягане

6,020 Pa. p)

Плътност или относителна плътност

0,785 – 0,786 при 20 °C (вода = 1). q)

Относителна плътност на

парите 2 (въздух = 1).

г) Характеристики на частиците Не е

приложимо 9.2

Друга информация 9.2.1.

Информация за класовете на физическа опасност а) Експлозивни: Не е приложимо.

б) Запалими газове: Не е приложимо. c)

Аерозоли: Не е приложимо.

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.)

г) Оксидиращи газове: Не е приложимо.
д) Газове под налягане: Не е приложимо. е)
Запалими течности: Запалима течност 2; Силно запалима течност и пари. ж)
Запалими твърди вещества: Не е приложимо. з)
Самореактивни вещества и смеси: Не е приложимо. и) Пирофорни
течности: Не е приложимо. й) Пирофорни твърди
вещества: Не е приложимо. к) Самонагряващи се
вещества и смеси: Не е приложимо. л) Вещества и смеси, които при контакт с
вода отделят запалими газове: Не е приложимо. м) Оксидиращи течности: Не е приложимо. н) Оксидиращи твърди
вещества: Не е приложимо. о) Органични пероксиди: Не
е приложимо. р) Корозивни за метали: Не е приложимо.
q) Десенсибилизирани експлозиви: 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 експлозивна смес прах/въздух: Не е приложимо. d)
киселинно-алкален резерв: Няма налични данни.
е) скорост на изпарение: Няма налични
данни. ф) смесимост: напълно смесим с вода. g) проводимост:
Няма налични данни. h)
корозивност: Няма налични данни. i)
газова група: Не е приложимо.
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

Парите на веществото с въздуха могат да образуват експлозивни смеси.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Източници на запалване, открит пламък, топлина, пряка слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разлагане Не са известни.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация относно класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

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.)

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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

Веществото не се счита за притежаващо свойства, нарушаващи ендокринната система, съгласно член 57(f) от REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605.

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.

Единица за стойност на дозата.

CL50 – риба (*Pimephales promelas*) 9640-11130 мг/л (96 часа)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – риба (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – безгръбначни (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – водорасли (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 часа) > 1000

CE50 – бактерии (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

EC50 – протозои (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Устойчивост и разградимост

Веществото е лесно биоразградиво (> 70% след 10 дни; > 95% след 28 дни, OECD 301 E).

12.3 Биоаккумулятивен потенциал

Веществото има нисък потенциал за биоаккумуляция.

Коефициент на разпределение октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Фактор на биоконцентрация (BCF): Няма налични данни.

12.4 Мобилност в почвата

Няма налични данни.

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.)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществото не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система

Веществото не се счита за ендокринен разрушител съгласно член 57, буква е).

Регламент REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605.

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, L.365, декември 2014 г.).

Изпразнете старателно използваните опаковки. Опаковките за еднократна употреба (след щателно почистване) трябва да се рециклират.

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:

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

1219

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

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.)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 3

14.4 Опаковъчна група 2

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 контейнери, които са изправени и правилно обезопасени. Уверете се, че лицата, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на повреда или разливане.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО Не е приложимо.

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, етиктирането 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-високо 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.)

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.).

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 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.).

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 веществото.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Картата е разработена в Изследователската мрежа „Лукаевич“ - Институт по индустриална химия, кръстен на професор Ignacy Mościcki във Варшава въз основа на рецептата и информационния лист за безопасност на материала.

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.

Съкращения:

OEL - Най-висока допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служител по време на 8-часово работно време, през целия период на неговата професионална дейност, не трябва да причинява промени в здравословното му 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 на ниво 50% от максималната ценност

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

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.)

CAS – номерът, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Service

EO – референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, 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

Nome commerciale: CLEANSER IPA , DETERGENTE IPA PLUS

Nome chimico: Propan-2-olo; Alcol isopropilico

Numero di indice: 603-117-00-0

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Prodotto 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: 14 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:

Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2 (Flam. Liq. 2)

Liquido e vapori altamente infiammabili. (H225)

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. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore può causare dolore e vertigini.

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.)

Mal di testa, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza, perdita di coscienza. L'ingestione può provocare irritazione della mucosa gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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 segnaletica

Pittogrammi:



Parola chiave: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori altamente infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze:

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.

P261 - Evitare di inalare i vapori.

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: portare la vittima all'aria aperta e mantenerla in posizione comoda per facilitare la respirazione.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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.

P337 + P313 - Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico.

2.3 Altre minacce

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB. Non è considerata un perturbatore delle vie respiratorie.

ormonale secondo l'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

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.)**

<u>Nome</u>	<u>numero di indice</u>	<u>Numero CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>frazione di massa in %</u>
Propano-2-olo	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Gli acronimi e le abbreviazioni utilizzati nella scheda tecnica sono riportati 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:	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, rimuovere gli indumenti contaminati e lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se necessario.
Contatto visivo:	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua tiepida, 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. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.
Tratto gastrointestinale:	Se vengono ingerite grandi quantità, non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con abbondante acqua. Se la vittima è cosciente, somministrare molta acqua. Chiamare un medico se necessario.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati: Concentrazioni significative di vapore 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 elevate concentrazioni di vapore provoca mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione può causare irritazione della mucosa gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

Nessuna raccomandazione specifica. Trattare i sintomi. Fornire 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

Durante un incendio possono essere prodotti monossido di carbonio e anidride carbonica.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Liquido e vapori altamente infiammabili. 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.

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 6: MISURE ACCIDENTALI RILASCI AMBIENTALI

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Garantire un'adeguata ventilazione. Utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in nitrile o butile (spessore $0,4 \pm 0,05$ mm, tempo di penetrazione ≥ 480 min) e
Indossare occhiali di sicurezza. Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e proibire l'uso di strumenti che producono scintille). Allontanare dall'area a rischio le persone non protette e quelle non coinvolte nelle operazioni di emergenza. Evitare il contatto diretto con la sostanza. Evitare di inalare i vapori.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'ingresso di acque reflue nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee e nel suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la rimozione della contaminazione

Mettere in sicurezza gli scarichi. Se possibile, eliminare la perdita (chiudere il flusso del liquido, sigillare).
Riporre l'imballaggio danneggiato in un nuovo contenitore. Diluire i vapori con uno spruzzino d'acqua.
Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare di fumare e di utilizzare strumenti che producono scintille). Assorbire piccole quantità con un materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferire in contenitori ermeticamente chiusi e smaltirli.

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. Si consiglia di adottare precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante l'utilizzo della sostanza. Non inalare i vapori. Impedire che lo scarico penetri nelle reti fognarie, nelle acque superficiali o nelle falde acquifere. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. 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 reciproci incongruenze

Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, dotato di impianti elettrici e di ventilazione antideflagranti. Tenere lontano da temperature elevate, fonti di ignizione e agenti 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); 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);

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).

Nome della sostanza	Numero	Normativa	valore	unità
Propano-2-olo	CAS 67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	non designato	
		(pelle)		

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 speciati Per i dipendenti:

888 mg/kg (pelle) – locale

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori:

500 mg/m3 (inalazione) – valori DNEL locali per la popolazione generale:

319 mg/kg (pelle) – 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 l'aspirazione dei vapori dai punti di emissione, oltre alla ventilazione generale dell'ambiente. Le aperture di aspirazione per la ventilazione locale devono essere posizionate in corrispondenza o al di sotto del piano di lavoro. Le bocchette di aspirazione per la ventilazione generale devono essere collocate nella parte superiore della stanza e sul pavimento. I sistemi di ventilazione devono soddisfare i requisiti stabiliti in materia di rischio di incendio o esplosione. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore elevato o di accensione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Predisporre una stazione lavaocchi.

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.

Mani e pelle: Quando si maneggiano grandi quantità, utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in nitrile o butile (spessore 0,4 ± 0,05 mm, tempo di penetrazione γ 480 min).

Occhi: Indossare occhiali protettivi.

Igiene del lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni consentite sul luogo di lavoro. Al termine del lavoro, rimuovere gli indumenti contaminati.

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)

Abbigliamento. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause lavorative. 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.
- b) Colore
Incolore. c)
- Odore
Alcolico. d)
- Punto di fusione/punto di congelamento - 88 °C.
- e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione
82 – 83 °C.
- f) Infiammabilità dei materiali
Sostanza infiammabile.
- g) Limiti di esplosione inferiore e superiore
Superiore: 12% vol.
Inferiore: 2% in volume h) Punto di infiammabilità 12 °C (IP 170) i) Temperatura di autoaccensione 425 °C. j) Temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile. k) pH
Nessun dato disponibile. l) Viscosità cinematica
Viscosità dinamica: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Solubilità Solubile in acqua. Facilmente solubile nella maggior parte dei solventi organici.
- n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico del coefficiente)
0,05.
- o) Pressione di vapore
6,020 Pa. p) Densità o densità relativa
0,785 – 0,786 a 20 °C (acqua = 1). q) Densità di vapore relativa 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: Non applicabile.

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)

d) Gas ossidanti: Non applicabile. e)
Gas sotto pressione: Non applicabile. f)
Liquidi infiammabili: Flam. Liq. 2; Liquido e vapore altamente infiammabili.
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)
Corrosivi 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 miscela polvere/aria esplosiva: non applicabile. d) riserva
acido/base: nessun dato disponibile. e) velocità di
evaporazione: nessun dato disponibile. f)
miscibilità: completamente miscibile con acqua. g) conduttività:
nessun dato disponibile. h)
corrosività: nessun dato disponibile. i)
gruppo gassoso: non applicabile.
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
I vapori della sostanza a contatto con l'aria possono formare miscele esplosive.
- 10.4 Condizioni da evitare
Fonti di innesco: fiamme libere, calore, luce solare diretta.
- 10.5 Materiali incompatibili
Forti ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:
Nessuno noto.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta: _____

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.)

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

DL50 – somministrazione 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

La sostanza non è considerata avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605.

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.

Unità di valore della dose: _____

CL50 – pesce (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - pesce (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – invertebrati (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – alghe (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – batteri (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

EC50 – protozoi (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistenza e degradabilità

La sostanza è facilmente biodegradabile (> 70% dopo 10 giorni; > 95% dopo 28 giorni, OECD 301 E).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza presenta un basso potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Ko/w): 0,05

Fattore di bioconcentrazione (BCF): nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

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.)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

La sostanza non è considerata un perturbatore endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) Regolamento REACH o Regolamento (UE) 2017/2100 o Regolamento (UE) 2018/605.

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).

Svuotare completamente gli imballaggi usati. Gli imballaggi monouso (dopo un'accurata pulizia) devono essere riciclati.

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:

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).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU o numero identificativo
1219**14.2 Nome proprio di spedizione UN**
ISOPROPANOLO (ALCOOL ISOPROPILICO)

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.)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

3

14.4 Gruppo di imballaggio

2

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 il prodotto in contenitori chiusi, in posizione verticale e ben fissati. Assicurarsi che chi trasporta il prodotto sappia come comportarsi in caso di guasto o fuoriuscita.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti dell'IMO

Non applicabile.

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)

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).

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 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).

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 sostanza.

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 della scheda dati di sicurezza.

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.

Abbreviazioni:

OEL - La massima concentrazione consentita sul luogo di lavoro - la massima concentrazione media ponderata consentita, il cui impatto su un 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 reazione al livello del 50% del massimo valori

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

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

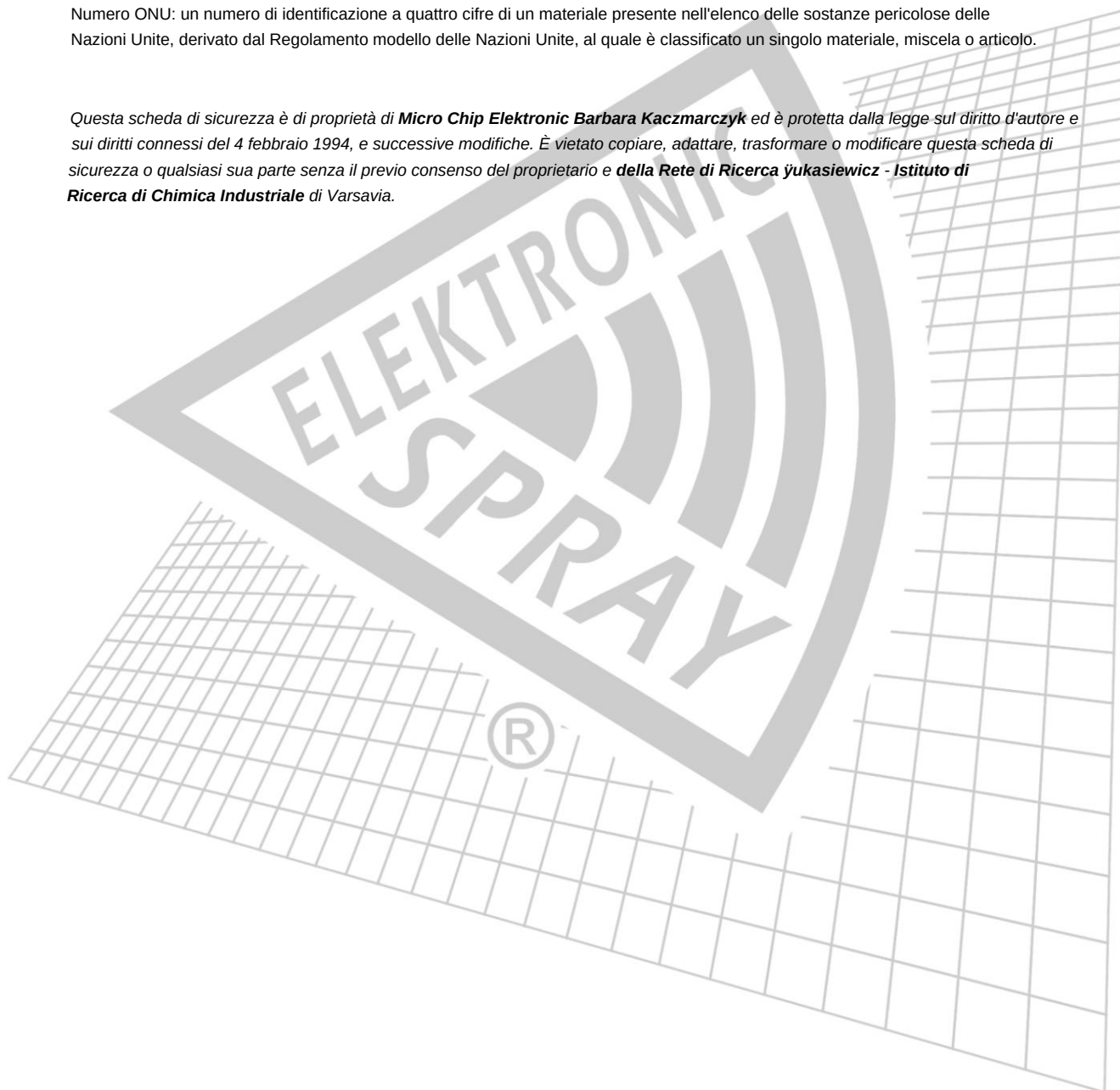
preparato conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203, 26.06.2020 r.)

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) , nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS) o nell'elenco delle sostanze chimiche elencate nella pubblicazione "Polimeri non più utilizzabili".

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 Elektronik 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 yukasiewicz - 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

Handelsnaam: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Chemische naam: Propan-2-ol; Isopropylalcohol

Indexnummer: 603-117-00-0

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerde toepassingen: Product bedoeld voor het reinigen/wassen van elektronische apparaten, bijvoorbeeld mobiele telefoons, optische apparaten, laserlezers, magnetische leeskoppen.

Gebruik dat wordt afgeraden: Geen bekend.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Micro Chip Elektronik 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: 14 maart 2023

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd:

Brandbare vloeistoffen, gevarencategorie 2 (Flam. Liq. 2)

Licht ontvlambare vloeistof en damp. (H225)

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 oogcontact kunnen irritatie, roodheid, tranen, een branderig gevoel en conjunctivitis veroorzaken. Huidcontact met grote hoeveelheden van het product kan roodheid, jeuk en droogheid veroorzaken. Het inademen van hoge dampconcentraties kan pijn en duizeligheid veroorzaken.

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.)

Hoofdpijn, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn, bewusteloosheid. Inname kan irritatie van het maag-darmslijmvlies, misselijkheid, braken en diarree 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:

H225 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 - Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 - Vermijd het inademen van dampen.

P304+P340 - BIJ INADEMING: Breng het slachtoffer naar frisse lucht en zorg ervoor dat hij/zij comfortabel kan ademen.

P312 - Neem contact op met een antigifcentrum/arts als u zich niet lekker voelt.

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.

P337 + P313 - Als de oogirritatie aanhoudt: Raadpleeg een arts.

2.3 Andere bedreigingen

De stof voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria. Het wordt niet beschouwd als een stof die de luchtwegen kan verstoren. hormonaal volgens artikel 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1 Stoffen

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.)

<u>Naam</u>	<u>indexnummer</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>nr WE</u>	<u>massafractie in %</u>
Propaan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

De in het veiligheidsinformatieblad gebruikte afkortingen en acroniemen staan vermeld 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: Spoel onmiddellijk af met veel water, verwijder besmette kleding en was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg indien nodig een arts.

Oogcontact: Spoel de ogen direct af met veel lauw water, bij voorkeur stromend water, gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contactlenzen. Vermijd een sterke waterstraal vanwege het risico op mechanische beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg een oogarts als de irritatie aanhoudt.

Maag-darmkanaal: Bij inname van grote hoeveelheden, niet laten braken. Spoel de mond grondig met water. Als het slachtoffer bij bewustzijn is, geef dan 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 hoge dampconcentraties veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn en bewusteloosheid. Inname kan irritatie van het maag-darmslijmvlies, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

4.3 Indicaties voor eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandelingen die nodig zijn voor de gewonde persoon

Geen specifieke aanbevelingen. Behandel de symptomen. 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

Tijdens een brand kunnen koolmonoxide en kooldioxide ontstaan.

5.3 Informatie voor de brandweer

Licht ontvlambare vloeistof en damp. 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.

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 6: ONGEVALSMAATREGELEN MILIEULOZINGEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. Draag beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, handschoenen van nitril of butyl (dikte $0,4 \pm 0,05$ mm, doorbraaktijd ≥ 480 min) en Draag een veiligheidsbril. Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, kondig een rookverbod aan en verbied het gebruik van vonkende gereedschappen). Verwijder onbeschermd personen en personen die niet bij de noodhulpverlening betrokken zijn uit het gevaarlijke gebied. Vermijd direct contact met de stof. Vermijd het inademen van dampen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt.

6.3 Methoden en materialen voor het indammen en verwijderen van verontreiniging

Zorg voor veilige afvoeren. Verhelp indien mogelijk het lek (sluit de vloeistofstroom af, dicht het af). Plaats de beschadigde verpakking in een vervangende verpakking. Verdun de dampen met een waterspray. Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, verklaar roken en het gebruik van vonkende gereedschappen verboden). Absorbeer kleine hoeveelheden met een chemisch inert bindmiddel (zand, diatomeeënaarde), doe ze in goed afgesloten containers en gooi ze weg.

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. Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden tijdens het werken met de stof. Dampen niet inademen. Voorkom dat lozingen in rioolsystemen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen tijdens pauzes en na afloop van de werkzaamheden. Verwijder besmette kleding en was deze voordat u ze opnieuw draagt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over eventuele onderlinge verplichtingen inconsistenties

Bewaar in originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen op een koele, droge en goed geventileerde plaats, voorzien van explosieveilige elektrische en ventilatiesystemen. Bewaar uit de buurt van hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Bescherm 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); 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);

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>Normatieve</u>	<u>waarde</u>	<u>eenheid</u>
Propaan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	niet aangewezen	
		(huid)		

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 pittig voor werknemers:

888 mg/kg (huid) – lokaal

Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers:

500 mg/m³ (inhalatie) – lokale DNEL-waarden

voor het algemene publiek:

319 mg/kg (huid) – 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 met betrekking tot het risico op brand of explosie. Niet gebruiken in de buurt van bronnen met hoge temperaturen of ontstekingsbronnen. Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie. Zorg voor een oogdouche.

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.

Handen en huid: Bij het hanteren van grote hoeveelheden, gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, handschoenen van nitril of butyl (dikte 0,4 ± 0,05 mm, doorbraaktijd ≥ 480 min).

Ogen: Draag een veiligheidsbril.

Arbeidshygiëne: De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Overschrijd de toegestane concentraties op de werkplek niet. Verwijder na afloop van het werk besmette kleding.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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)

Kleding. Was uw handen en gezicht voor pauzes. Was uw hele lichaam grondig na het werk. Eet, drink of rook niet 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) Aggregatietoestand:

Vloeibaar.

b) Kleur:

Kleurloos.

c) Geur:

Alcoholisch. d) Smeltpunt/vriespunt: -88 °C.

e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
82 – 83 °C.

f) Brandbaarheid van

materialen Brandbare

stof. g) Onder- en bovengrens van de explosie

Bovengrens: 12% vol.

Ondergrens: 2%

per volume h) Vlampunt 12

°C (IP 170) i)

Zelfontbrandingstemperatuur 425

°C. j)

Ontledingstemperatuur Geen
gegevens

beschikbaar. k) pH

Geen gegevens beschikbaar. l)

Kinematische viscositeit Dynamische viscositeit:

2,43 mPa·s (20 °C) m)

Oplosbaarheid Oplosbaar in water. Gemakkelijk oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen.

n) n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (logaritmische coëfficiëntwaarde)

0,05.

o) Dampdruk 6,020

Pa. p)

Dichtheid of relatieve dichtheid

0,785 – 0,786 bij 20 °C (water = 1). q)

Relatieve dampdichtheid 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: Niet van toepassing.

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)

d) Oxiderende gasen: Niet van toepassing. e) Gasen onder druk: Niet van toepassing. f) Brandbare vloeistoffen: Brandbare vloeistof 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp. 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 gasen 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 explosief stof/luchtmengsel: Niet van toepassing. d) Zuur/base-reserve: Geen gegevens beschikbaar. e) Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar. f) Mengbaarheid: Volledig mengbaar met water. g) Geleidbaarheid: Geen gegevens beschikbaar. h) Corrosiviteit: Geen gegevens beschikbaar. i) Gasgroep: Niet van toepassing. j) Redoxpotentiaal: Geen gegevens beschikbaar. k) Potentiaal voor radicaalvorming: 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 dampen van de stof kunnen in combinatie met lucht explosieve mengsels vormen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden
Ontstekingsbronnen: open vuur, hitte, direct zonlicht.
- 10.5 Onverenigbare materialen
Sterke oxidatiemiddelen.
- 10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten: Geen bekend.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1 Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Acute toxiciteit:

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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.)

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

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

De stof wordt niet geacht hormoonverstorende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

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.

Dosiswaarde-eenheid.

CL50 – vis (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 uur)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24 uur)

LC50 - vis (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48 uur)

EC50 – ongewervelden (*Daphnia magna*) mg/l (24 uur) > 10000

CE50 – algen (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 uur) > 1000

CE50 – bacteriën (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 uur) 1050

EC50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72 uur) 4930

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar (> 70% na 10 dagen; > 95% na 28 dagen, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulatief potentieel

De stof heeft een laag potentieel voor bioaccumulatie.

Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Ko/w): 0,05

Bioconcentratiefactor (BCF): Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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.)

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB -beoordeling

De stof voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

De stof wordt niet beschouwd als een hormoonontregelende stof in de zin van artikel 57(f).

REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

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).*

Maak gebruikte verpakkingen volledig leeg. Wegwerpverpakkingen (na grondige reiniging) dienen te worden gerecycled.

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:

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

1219

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

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.)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

3

14.4 Verpakkingsgroep

2

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, rechtopstaande en goed afgesloten containers. Zorg ervoor dat degenen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in geval van een defect of lekkage.

14.7 Zeetransport van bulkgoederen in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

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 PARLEMENT 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 PARLEMENT 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)

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).

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.)

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).

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 de stof uitgevoerd.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

De kaart is ontwikkeld bij het **Yukaszewicz Onderzoeksnetwork - Instituut voor Industriële Chemie, genoemd naar professor Ignacy Mościcki in Warschau** op basis van het recept en het veiligheidsinformatieblad.

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.

Afkortingen:

OEL - De hoogst toelaatbare concentratie op de werkplek - de hoogst toelaatbare gewogen gemiddelde concentratie, waarvan de impact op een werknemer gedurende een werkdag van 8 uur, gedurende de gehele periode van zijn beroepsactiviteit, geen veranderingen mag veroorzaken in zijn gezondheidstoestand of in de gezondheidstoestand van zijn toekomstige generaties.

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 op het niveau van 50% van de maximale concentratie. waarden

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

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.)

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, met name stoffen die zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen (EINECS) , de Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (ELINCS) of 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 yukasiewicz 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

Торгова назва: CLEANSER IPA , Очищувач IPA PLUS

Хімічна назва: Пропан-2-ол; Ізопропіловий спирт

Індексний номер: 603-117-00-0

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та nereкомендовані способи використання

Визначене використання: Продукт, призначений для очищення/миття електронних пристроїв, наприклад, мобільні телефони, оптичні пристрої, лазерні зчитувачі, магнітні головки.

Nereкомендовані способи використання: Невідомі.

1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Постачальник:

Micro Chip Elektronic 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: 14 березня 2023 року

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з поправками:

Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2 (Flam. Liq. 2)

Легкозаймиста рідина та пара. (H225)

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 можуть спричинити подразнення, почервоніння, сльозотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість. Вдихання високої концентрації пари може спричинити біль та запаморочення.

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.)

головний біль, нудота, задишка, дихальна недостатність, порушення свідомості, втрата свідомості. Проковтування може спричинити подразнення слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, нудоту, блювоту та діарею.

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:

H225 - Легкозаймиста рідина та пара.

H319 - Спричиняє серйозне подразнення очей.

H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

Застереження:

P102 - Зберігати у недоступному для дітей місці.

P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P261 - Уникайте вдихання парів.

P304+P340 - ПРИ ВДИХАННІ: Виведіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому комфортне дихання.

P312 - У разі нездужання зверніться до ЦЕНТРУ ОТРУСЬ/лікаря.

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.

P337 + P313 - Якщо подразнення очей не проходить: зверніться за медичною допомогою/консультацією.

2.3 Інші загрози

Речовина не відповідає критеріям PBT та vPvB. Вона не вважається такою, що порушує роботу дихальних шляхів. гормональний відповідно до статті 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.1 Речовини

Очищувач IPA , Очищувач IPA PLUS

Сторінка 2 з 12

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.)

Ім'я	ІНДЕКСНИЙ	Номер CAS.	поблизу ЗХІ	масова частка у %
Пропан-2-ол	номер 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Абревіатури та скорочення, що використовуються в паспорті безпеки, наведено в 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:	Негайно промийте великою кількістю води, зніміть забруднений одяг та вимийте шкіру великою кількістю води з милом. За необхідності зверніться до лікаря.
Контакт з очима:	Негайно промийте великою кількістю теплої води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. Якщо подразнення не зникає, зверніться до офтальмолога.
Шлунково-кишковий тракт:	У разі проковтування великої кількості не викликати блювоту. Прополоскати рот великою кількістю води. Якщо потерпілий притомний, дати йому багато води. За необхідності звернутися 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, слезотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість. Вдихання високих концентрацій парів викликає головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, дихальні розлади, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування може спричинити подразнення слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, нудоту, блювоту та діарею.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи

Немає конкретних рекомендацій. Лікувати симптоматично. 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

Під час пожежі можуть утворюватися чадний газ та вуглекислий газ.

5.3 Інформація для пожежної охорони

Легкозаймиста рідина та пара. 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.

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 6: ЗАХОДИ НА ВИПАДОК АВАРІЙ ВИКИДИ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Запобіжні заходи, захисне спорядження та дії у надзвичайних ситуаціях

Забезпечте належну вентиляцію. Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нітрилу або бутину (товщина 0,4 ± 0,05 мм, час проникнення ≥ 480 хв) та захисні окуляри. Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголошіть заборону на куріння та забороніть використання іскрячих інструментів). Виведіть із зони небезпеки незахищених осіб та тих, хто не брав участі в ліквідації наслідків надзвичайної ситуації. Уникайте прямого контакту з речовиною. Уникайте вдихання парів.

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Запобігати потраплянню в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води та ґрунт.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та видалення забруднення

Закріпіть зливи. Якщо можливо, усуньте витік (перекрийте потік рідини, загерметизуйте). Помістіть пошкоджену упаковку в новий контейнер. Розведіть пари за допомогою водяного розпилювача. Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, забороніть куріння та використання інструментів, що утворюють іскри). Невеликі кількості поглиніть хімічно інертним зв'язуючим матеріалом (пісок, діатомова земля), перелийте у щільно закриті контейнери та утилізуйте.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВЕДІННЯ 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. Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи з речовиною. Не вдихайте пари. Уникайте потрапляння в каналізаційні системи, поверхневі або ґрунтові води. Не їжте, не пийте та не паліть під час використання. Мийте руки під час перерв та після завершення роботи. Зніміть забруднений одяг та виперіть його, перш ніж знову його одягнути.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які взаємні

невідповідності

Зберігати в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному складському приміщенні, обладнаному вибухобезпечними електричними та вентиляційними системами. Зберігати подалі від високих температур, 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); 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);

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).

Назва речовини	CAS №	Норматив	значення	одиниця
Пропан-2-ол	67-63-0	OEL	900	мг/м3
		НДСЧ	1200	мг/м3
		НДСП	не призначено	
		(шкіра)		

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 гострий для працівників:

888 мг/кг (шкіра) – місцево

Довгострокові значення DNEL для працівників:

500 мг/м3 (інгаляція) – місцеві значення DNEL

для населення:

319 мг/кг (шкіра) – місцево

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 викидів, а також загальна вентиляція приміщення, є важливою. Впускні отвори місцевої вентиляції розташовані на робочій поверхні або під нею. Витяжні отвори загальної вентиляції розташовані у верхній частині приміщення та на підлозі. Системи вентиляції повинні відповідати вимогам, встановленим щодо ризику пожежі або вибуху. Не використовуйте поблизу джерел високої температури або займання. У разі недостатньої вентиляції використовуйте засоби захисту органів дихання. Забезпечте станцію для промивання очей.

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.

Руки та шкіра: Під час роботи з великими кількостями використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нітрилу або бутилу (товщина 0,4 ± 0,05 мм, час проникнення ≥ 480 хв).

Очі: Одягайте захисні окуляри.

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Не перевищуйте допустимі концентрації на робочому місці. Після завершення роботи зніміть забруднений одяг.

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)

одяг. 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.

б) Колір
Безбарвний.

с) Запах
Спиртовий. d)

Температура плавлення/замерзання - 88 °C.

е) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння
82 – 83 °C.

ф) Займистість матеріалів
Легкозаймиста

речовина. г) Нижня та верхня межі вибуховості
Верхня: 12% об.

Нижня: 2% за

об'ємом h) Температура
спалаху 12 °C (IP

170) i) Температура самозаймання
425 °C.

j) Температура розкладання
Дані відсутні. k)

pH

Дані відсутні. l)

Кінематична в'язкість

Динамічна в'язкість: 2,43 мПа·с (20 °C) m)

Розчинність Розчинний у

воді. Легко розчинний у більшості органічних розчинників.

n) коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного коефіцієнта)
0,05.

о) Тиск пари 6,020
Па. p)

Густина або відносна густина

0,785 – 0,786 за 20 °C (вода = 1). q)

Відносна густина пари 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. б) Займисті гази: Не

застосовується. с) Аерозолі: Не

застосовується.

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)

d) Окислювальні гази: Не застосовується.
e) Гази під тиском: Не застосовується. f)
Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 2; Легкозаймиста рідина та пара. g) Легкозаймисті 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, що 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 a) механічна чутливість: дані відсутні. b) температура самоприскорювальної полімеризації: дані відсутні. c) утворення вибухонебезпечної суміші пилу з повітрям: не застосовується. d) кислотно-лужний резерв: дані відсутні. e) швидкість випаровування: дані відсутні. f) змішуваність: повністю змішується з водою. g) провідність: дані відсутні. h) корозійна активність: дані відсутні. i) газова група: не застосовується. 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 Пари речовини з повітрям можуть утворювати вибухонебезпечні суміші.
- 10.4 Умови, яких слід уникати Джерела займання, відкритий вогонь, тепло, прямі сонячні промені.
- 10.5 Несумісні матеріали Сильні окислювачі.
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу Невідомо.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність:

Очищувач IPA

, Очищувач IPA PLUS

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.)

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

DL50 – перорально, щури: > 5000 мг/кг

DL50 – шкіра, кролик: > 5000 мг/кг

CL50 – вдихання, щур >5 мг/л Роз'їдання/

подразнення шкіри:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей:

Подразнює 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 аспірації:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

11.2 Інформація про інші загрози

11.2.1. Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Речовина не вважається такою, що має властивості ендокринної регуляції, відповідно до статті 57(f) REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту (ЄС) 2018/605.

11.2.2. Інша інформація

Дані недоступні.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Одиниця значення дози.

CL50 - ryby (Pimephales promelas) 9640-11130 мг/л (96h)

CL50 – риби (Carassius auratus) > 5000 мг/л (24 год)

LC50 – риба (Leuciscus idus melanotus) 8970-9280 мг/л (48 год)

EC50 – безхребетні (Daphnia magna) мг/л (24 год) > 10000

CE50 – водорості (Scenedesmus subspicatus) мг/л (72 год) > 1000

CE50 – бактерії (Pseudomonas putida) мг/л (16 год) 1050

EC50 – найпростіші (Entosiphon sulcatum) мг/л (72 год) 4930

12.2 Стійкість та біорозкладність

Речовина легко біорозкладається (> 70% через 10 днів; > 95% через 28 днів, OECD 301 E).

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Речовина має низький потенціал біоаккумуляції.

Коефіцієнт розподілу октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF): Дані відсутні.

12.4 Мобільність у ґрунті

Дані недоступні.

Очищувач IPA

, Очищувач IPA PLUS

Сторінка 8 з 12

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.)

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Речовина не відповідає критеріям PBT та vPvB.

12.6 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Речовина не вважається ендокринним руйнівником згідно зі статтею 57(f)

Регламент REACH або Регламент (ЄС) 2017/2100 або Регламент (ЄС) 2018/605.

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.).

Ретельно спорожніть використану упаковку. Одноразову упаковку (після ретельного очищення) слід переробити.

Особливі запобіжні заходи:

Безпечно утилізуйте продукт та його упаковку. Будьте обережні, поводячись з порожніми контейнерами, які не були ретельно очищені. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера. Не ріжте та не зварюйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очищені.

Правова основа:

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).

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

1219

14.2 Належна транспортна назва ООН

ІЗОПРОПАНОЛ (ІЗОПРОПІЛОВИЙ СПИРТ)

Очищувач IPA , Очищувач IPA PLUS

Сторінка 9 з 12

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.)

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

3

14.4 Група пакування

2

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 контейнерах, що стоять вертикально та належним чином закріплені. Переконайтеся, що ті, хто транспортує продукт, знають, що робити у разі поломки або розливу.

14.7 Перевезення наливних морських вантажів відповідно до документів ІМО

Не застосовується.

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)

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).

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 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).

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 проводив оцінку хімічної безпеки речовини.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Картку розроблено в дослідницькій мережі Лукасевича – Інституту промислової хімії імені професора Ігнація Мосціцького у Варшаві на основі рецепту та паспорта безпеки матеріалу.

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.

Скорочення:

ГДК - Найвища допустима концентрація на робочому місці - найвища допустима середньозважена концентрація, вплив якої на працівника протягом 8-годинного робочого часу, протягом усього періоду його професійної діяльності, не повинен спричинити 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 спричинити 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 - Стька, 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 на рівні 50% від максимальної цінності

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

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,

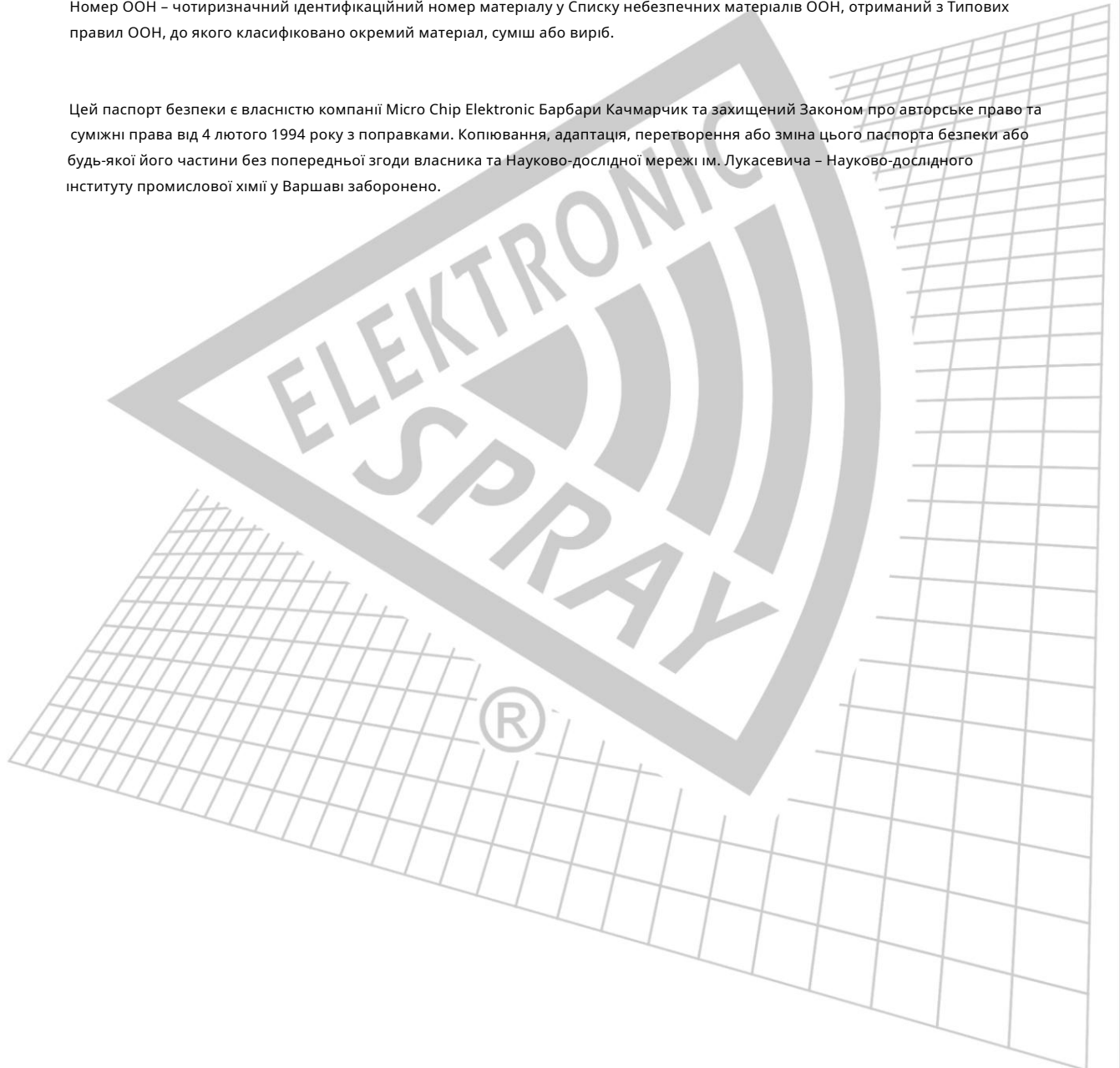
26.06.2020 р.)

CAS – номер, присвоєний хімічній речовині у списку Служби хімічних абстракцій

ЄС – реєстраційний номер, що використовується в Європейському Союзі для ідентифікації небезпечних речовин, зокрема тих, 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

Торговое название: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Химическое название: Пропан-2-ол; изопропиловый спирт

Номер индекса: 603-117-00-0

1.2 Соответствующие выявленные области применения вещества или смеси и области применения, от которых следует воздержаться.

Области применения: Продукт предназначен для очистки/мытья электронных устройств, например, мобильные телефоны, оптические устройства, лазерные считыватели, магнитные головки.

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: 14 марта 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями:

Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2 (Flam. Liq. 2)

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. (H225)

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. Вдыхание паров высокой концентрации может вызвать боль и головокружение.

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.)

Головная боль, тошнота, одышка, затруднение дыхания, нарушение сознания, потеря сознания. При проглатывании может вызвать раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

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:

H225 — легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 — вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

P210 - Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P261 - Избегайте вдыхания паров.

P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему комфортные условия для дыхания.

P312 - Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь в токсикологический центр/к врачу.

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.

P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской помощью.

2.3 Другие угрозы

Данное вещество не соответствует критериям PBT и vPvB. Оно не считается веществом, нарушающим работу дыхательных путей. гормональный в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) 2017/2100 или Регламента (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Вещества

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.)

Имя	индексный	Номер CAS.	nr WE	массовая доля в %
Пропан-2-ол	номер 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Сокращения и аббревиатуры, используемые в паспорте безопасности, приведены в разделе 16.

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:	Немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды, снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды с мылом. При необходимости обратитесь к врачу.
Зрительный контакт:	Немедленно промойте пораженный участок большим количеством теплой воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. Если раздражение не проходит, обратитесь к офтальмологу.
Желудочно-кишечный тракт:	При проглатывании большого количества вещества не следует вызывать рвоту. Прополоскать рот большим количеством воды. Если пострадавший в сознании, дать ему много воды. При необходимости вызвать врача.

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 высоких концентраций паров вызывает головную боль, головокружение, тошноту, одышку, затруднение дыхания, нарушение сознания и потерю сознания. Прием внутрь может вызвать раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

Конкретных рекомендаций нет. Лечение симптоматическое. 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

Во время пожара могут образовываться угарный газ и углекислый газ.

5.3 Информация для пожарной бригады

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. 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.

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 6: МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитрила или бутила (толщина 0,4 ± 0,05 мм, время прорыва 480 мин) и защитные очки. Устранить источники возгорания (погасить открытый огонь, объявить запрет на курение и запретить использование искробезопасных инструментов). Эвакуировать незащищенных лиц и лиц, не участвующих в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, из опасной зоны. Избегать прямого контакта с веществом. Избегать вдыхания паров.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратите попадание в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и удаления загрязнения

Укрепите дренажные системы. По возможности устраните протечку (перекройте поток жидкости, загерметизируйте). Поместите поврежденную упаковку в новый контейнер. Разбавьте пары водой из пульверизатора. Устраните источники возгорания (погасите открытый огонь, объявите о запрете курения и использования искрообразующих инструментов). Небольшие количества материала впитают в него химически инертный связующий материал (песок, диатомитовая земля), переложите в плотно закрытые контейнеры и утилизируйте.

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. При работе с веществом рекомендуется избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте пары. Предотвратите попадание выбросов в канализационные системы, поверхностные или грунтовые воды. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки во время перерывов и после окончания работы. Снимите загрязненную одежду и постирайте ее, прежде чем снова надеть.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых взаимных условиях хранения.

несоответствия

Хранить в оригинальной, надлежащим образом маркированной, плотно закрытой таре в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом складском помещении, оборудованном взрывозащищенными электрическими и вентиляционными системами. Хранить вдали от высоких температур, источников возгорания и окислителей. Беречь от прямых солнечных лучей.

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, в рабочей среде (Журнал законов, статья 1286, 2018 г.); Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 9 января 2020 г. о внесении изменений в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 61, 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).

Название вещества	CAS №	Норматив	значение	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	ОЭЛ	900	мг/м3
		НДСЧ	1200	мг/м3
		НДСП	не обозначено	
		(кожа)		

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) – местные значения DNEL для населения в целом:

319 мг/кг (кожа) – местное применение

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 (глуба)

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 притока воздуха должны располагаться на уровне рабочей поверхности или ниже нее. Вытяжные вентиляционные отверстия должны находиться в верхней части помещения и на полу. Системы вентиляции должны соответствовать требованиям, установленным в отношении риска возгорания или взрыва. Не используйте оборудование вблизи источников высокой температуры или воспламенения. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Предусмотрите станцию для промывания глаз.

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.

Руки и кожа: При работе с большими объемами используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитрила или бутила (толщина 0,4 ± 0,05 мм, время прорыва 480 мин).

Глаза: Наденьте защитные очки.

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Не превышайте допустимые концентрации на рабочем месте. После окончания работы снимите загрязненную одежду.

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).

Одежда. 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) Агрегатное

состояние:

Жидкое. б)

Цвет:

Бесцветный. в)

Запах: Спиртовой. г) Температура плавления/замерзания: -88 °C.

е) Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения 82-83 °C.

ф) Воспламеняемость материалов.

Воспламеняющееся вещество. г) Нижний и верхний пределы взрывоопасности. Верхний предел: 12% об.

Нижняя граница: 2

% по объему h) Температура вспышки 12 °C (IP

170) i) Температура

самовоспламенения 425 °C. j)

Температура

разложения: данные

отсутствуют. к) pH: данные

отсутствуют. l) Кинематическая вязкость:

динамическая вязкость:

2,43 мПа·с (20 °C) m) Растворимость: растворим в воде. Легко растворим в большинстве органических растворителей.

п) Коэффициент распределения н-октанол/вода (значение логарифма коэффициента) 0,05.

о) Давление пара

6,020 Па. р)

Плотность или относительная плотность

0,785 - 0,786 при 20 °C (вода = 1). q)

Относительная плотность пара

2 (воздух = 1). г)

Характеристики частиц Не применимо

9.2 Прочая

информация 9.2.1. Информация

о классах физической опасности а) Взрывчатые вещества: Не применимо. б)

Легковоспламеняющиеся газы: Не применимо.

с) Аэрозоли: Не применимо.

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).

d) Окисляющие газы: Не применимо.

e) Газы под давлением: Не применимо. f)

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2; Легковоспламеняющиеся жидкости и пары. g) Воспламеняющиеся

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 воспламеняющиеся газы: Не применимо. m)

Окисляющие жидкости: Не применимо. n)

Окисляющие твердые вещества: Не применимо.

o) Органические пероксиды: Не применимо.

p) Коррозионные вещества, воздействующие на металлы: 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. в)

образование взрывоопасной пылевоздушной смеси: неприменимо. г) кислотно-

щелочной резерв: данные отсутствуют. д) скорость

испарения: данные отсутствуют. e)

смешиваемость: полностью смешивается с водой. ж) проводимость:

данные отсутствуют. з) коррозионная

активность: данные отсутствуют. и) газовая

группа: неприменимо. к)

окислительно-восстановительный

потенциал: данные отсутствуют. к) потенциал образования

радикалов: данные отсутствуют. л) 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

Пары вещества, контактируя с воздухом, могут образовывать взрывоопасные смеси.

10.4 Условия, которых следует избегать

Источники возгорания: открытое пламя, тепло, прямые солнечные лучи.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения.

Неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность:

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.)

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

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 соблюдаются.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

Вызывает раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Мутагенное воздействие на половые клетки:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

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 соблюдаются.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

11.2 Информация о других угрозах

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

В соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH, Регламентом (ЕС) 2017/2100 или Регламентом (ЕС) 2018/605 данное вещество не считается обладающим эндокринными разрушительными свойствами.

11.2.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Единица измерения дозы.

CL50 – рыба (*Pimephales promelas*) 9640-11130 мг/л (96h)

CL50 – рыба (*Carassius auratus*) > 5000 мг/л (24 часа)

LC50 – рыба (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 мг/л (48 ч)

EC50 – беспозвоночные (*Daphnia magna*) мг/л (24 ч) > 10000

CE50 – водоросли (*Scenedesmus subspicatus*) мг/л (72 ч) > 1000

CE50 – бактерии (*Pseudomonas putida*) мг/л (16 ч) 1050

EC50 – простейшие (*Entosiphon sulcatum*) мг/л (72ч) 4930

12.2 Стойкость и разлагаемость

Данное вещество легко разлагается биологическим путем (> 70 % через 10 дней; > 95 % через 28 дней, OECD 301 E).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данное вещество обладает низким потенциалом биоаккумуляции.

Коэффициент распределения октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Коэффициент биоконцентрации (КБК): Данные отсутствуют.

12.4 Подвижность почвы

Данные отсутствуют.

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.)

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данное вещество не соответствует критериям PBT и vPvB.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Данное вещество не считается эндокринным разрушителем согласно статье 57(f).
Регламент REACH, Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605.

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.).

Тщательно опорожните использованную упаковку. Одноразовую упаковку (после тщательной очистки) следует сдать на переработку.

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:

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.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН или идентификационный номер
121914.2 Надлежащее наименование груза ООН
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

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.)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

3

14.4 Группа упаковки

2

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

Всегда перевозите груз в закрытых контейнерах, которые стоят вертикально и надежно закреплены. Убедитесь, что лица, осуществляющие перевозку продукта, знают, что делать в случае поломки или разлива.

14.7 Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с правилами ИМО

Непригодный.

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.)

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).

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 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.).

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 проводил оценку химической безопасности данного вещества.

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 паспорта безопасности материала.

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.

Сокращения:

ОПЭ — максимально допустимая концентрация на рабочем месте — это максимально допустимая средневзвешенная концентрация, воздействие которой 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 будущих поколений.

OEELCh - 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, вызывающего реакцию, на уровне 50% от максимальной концентрации. ценности

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

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.)

CAS – номер, присвоенный химическому веществу в списке Chemical Abstracts Service .

ЕС — регистрационный номер, используемый в Европейском Союзе для идентификации опасных веществ, в частности, зарегистрированных в Европейском реестре существующих химических веществ (EINECS) , Европейском списке уведомленных химических веществ (ELINCS) или в списке химических веществ, указанных 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

Nome comercial: CLEANSER IPA , IPA MAIS LIMPA

Nome químico: Propan-2-ol; Álcool isopropílico

Número de índice: 603-117-00-0

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: Produto destinado à limpeza/lavagem de dispositivos eletrônicos, por exemplo. telefones celulares, dispositivos ópticos, leitores a laser, 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: 14 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:

Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2 (Flam. Liq. 2)

Líquido e vapor altamente inflamáveis. (H225)

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 pode causar dor e tontura.

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.)

Dor de cabeça, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração do nível de consciência, perda de consciência. A ingestão pode causar irritação da mucosa gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

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:**

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou tonturas.

Declarações de precaução:

P102 - Manter fora do alcance de crianças.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.

P261 - Evite inalar os vapores.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em uma posição que lhe permita respirar confortavelmente.

P312 - Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico se você se sentir mal.

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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: procure atendimento médico.

2.3 Outras ameaças

A substância não atende aos critérios PBT e vPvB. Não é considerada um disruptor do trato respiratório.

hormonal de acordo com o Artigo 57(f) do Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

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.)

Nome	número de	Nº CAS	não somos	fração mássica em %
Propano-2-ol	índice 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

As siglas e abreviações utilizadas na ficha de dados de segurança são apresentadas na seção 16 da mesma.

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: Enxágue imediatamente com bastante água, retire as roupas contaminadas e lave a pele com bastante água e sabão. Consulte um médico, se necessário.

Contato visual: Enxágue imediatamente com bastante água morna, de preferência corrente, por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista.

Trato gastrointestinal: Caso a pessoa ingira grandes quantidades, não provoque vômito. Enxágue a boca com bastante água. Se a vítima estiver consciente, ofereça bastante água. Se necessário, chame um médico.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios: Concentrações significativas 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, dificuldade respiratória, alteração do nível de consciência e perda de consciência. A ingestão pode causar irritação da mucosa gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida

Não há recomendações específicas. Tratar sintomaticamente. Fornecer a ficha de dados de segurança ao médico assistente.

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

Durante um incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Líquido e vapor altamente inflamáveis. 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.

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 6: MEDIDAS EM CASO DE ACIDENTE LIBERAÇÕES AMBIENTAIS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Assegure ventilação adequada. Utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de nitrilo ou butilo (espessura $0,4 \pm 0,05$ mm, tempo de permeação ≥ 480 min) e

Óculos de proteção. Elimine as fontes de ignição (extinga chamas, declare proibição de fumar e proíba o uso de ferramentas que produzam faíscas). Retire da área de risco pessoas desprotegidas e aquelas que não estiverem envolvidas na resposta à emergência. Evite o contato direto com a substância. Evite a inalação dos vapores.

6.2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo.

6.3 Métodos e materiais para contenção e remoção da contaminação

Vede os ralos. Se possível, elimine o vazamento (feche o fluxo de líquido, vede).

Coloque a embalagem danificada em um recipiente novo. Dilua os vapores com um jato de água.

Remova as fontes de ignição (apague as chamas, declare proibido fumar e o uso de ferramentas que produzem faíscas). Absorva pequenas quantidades com um material aglutinante quimicamente inerte (areia, terra diatomácea), transfira para recipientes hermeticamente fechados e descarte-os.

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 adequadas. Mantenha afastado de altas temperaturas e fontes de ignição. É aconselhável tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a substância. Não inale os vapores. Evite que o produto seja descartado em sistemas de esgoto, águas superficiais ou subterrâneas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o término do trabalho.

Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre qualquer compartilhamento mútuo inconsistências

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. Mantenha afastado de altas temperaturas, 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); 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);

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	Normativa	valor 900	unidade
Propano-2-ol	67-63-0	OEL		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	não designado	
		(pele)		

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 geralmente Para funcionários:

888 mg/kg (pele) – local

Valores DNEL de longo prazo para trabalhadores:

500 mg/m3 (inalação) – valores DNEL locais

para o público em geral:

319 mg/kg (pele) – 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 ar para ventilação localizada devem estar localizadas na superfície de trabalho ou abaixo dela. As saídas de ar para ventilação geral devem estar localizadas no teto e no piso. Os sistemas de ventilação devem atender aos requisitos estabelecidos em relação ao risco de incêndio ou explosão. Não utilize próximo a fontes de alta temperatura ou ignição. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória. Disponibilize um lava-olhos.

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.

Mãos e pele: Ao manusear grandes quantidades, utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de nitrilo ou butilo (espessura 0,4 ± 0,05 mm, tempo de permeação γ 480 min).

Olhos: Use óculos de proteção.

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Não exceda as concentrações permitidas no local de trabalho. Após o término do trabalho, remova as roupas contaminadas.

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)

Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos de trabalho. Lave bem todo o corpo após o trabalho. Não coma, beba ou fume enquanto estiver trabalhando.

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 físico:

Líquido.

b) Cor:

Incolor. c)

Odor:

Alcoólico. d)

Ponto de fusão/congelamento: -88 °C.

e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição
82 – 83 °C.

f) Inflamabilidade dos

materiais: Substância

inflamável. g) Limites inferior e superior de
explosão: Superior: 12% vol.

Teor alquílico: 2%

em volume h) Ponto de fulgor:

12 °C (IP 170) i)

Temperatura de autoignição: 425 °C
j)

Temperatura de decomposição:

Sem dados

disponíveis k) pH:

Sem dados disponíveis l)

Viscosidade cinemática: Viscosidade dinâmica: 2,43

mPa.s (20 °C) m)

Solubilidade: Solúvel em água. Facilmente solúvel na maioria dos solventes orgânicos.

n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico do coeficiente)
0,05.

o) Pressão de

vapor 6,020

Pa. p) Densidade ou densidade relativa

0,785 – 0,786 a 20 °C (água = 1). q)

Densidade relativa do vapor 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: Não

aplicável.

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)

d) Gases oxidantes: Não aplicável. e) Gases sob pressão: Não aplicável. f) Líquidos inflamáveis: Líquido inflamável 2; Líquido e vapor altamente inflamáveis. 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) Corrosivos 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 mistura explosiva de poeira/ar: Não aplicável. d) Reserva ácido/base: Não há dados disponíveis. e) Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis. f) Miscibilidade: Completamente miscível em água. g) Condutividade: Não há dados disponíveis. h) Corrosividade: Não há dados disponíveis. i) Grupo de gases: Não aplicável. 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

Os vapores da substância em contato com o ar podem formar misturas explosivas.

10.4 Condições a evitar

Fontes de ignição: chama aberta, calor, luz solar direta.

10.5 Materiais Incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda: _____

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.)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

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

A substância não é considerada como tendo propriedades de desregulação endócrina de acordo com o Artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605.

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.

Unidade de valor da dose.

CL50 – peixe (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

CL50 - peixe (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – invertebrados (*Daphnia magna*) mg/l (24h) > 10000

CE50 – algas (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – bactérias (*Pseudomonas putida*) mg/L (16h) 1050

CE50 – protozoários (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável (mais de 70% após 10 dias; mais de 95% após 28 dias, OECD 301 E).

12.3 Potencial bioacumulativo

A substância apresenta baixo potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição octanol/água (log Ko/w): 0,05

Fator de bioconcentração (BCF): Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

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.)

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não atende aos critérios PBT e vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

A substância não é considerada um desregulador endócrino nos termos do artigo 57(f).
Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605.

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).

Esvazie completamente as embalagens usadas. As embalagens descartáveis (após limpeza completa) devem ser recicladas.

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:

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).

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação

1219

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

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.)

14.3 Classe(s) de risco de transporte

3

14.4 Grupo de embalagem

2

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, na posição vertical e devidamente fechados. Certifique-se de que os transportadores do produto saibam o que fazer em caso de avaria ou derrame.

14.7 Transporte marítimo de granéis em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentos de segurança, saúde e proteção ambiental específicos para misturas

ANÚNCIO DO MARECHAL DO SEJM DA REPÚBLICA DA POLÔNIA 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)

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 Polônia de 16 de abril de 2020 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial, item 797, 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.)

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).

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 substância.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O cartão foi desenvolvido na **Rede de Pesquisa Łukasiewicz - Instituto de Química Industrial que leva o nome do Professor. Ignacy Mościcki em Varsóvia** com base na receita e na ficha de dados de segurança do material.

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.

Abreviações:

OEL - Limite máximo de concentração permitida no local de trabalho - a concentração média ponderada máxima permitida, cujo impacto sobre um trabalhador durante uma jornada de trabalho de 8 horas, ao longo de todo o período de sua atividade profissional, não deve causar 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 reação em um nível de 50% da concentração máxima. valores

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

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.)

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), na Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) ou na lista de substâncias químicas constantes da publicação "Polímeros não existentes".

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 Łukasiewicz - 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

Nombre comercial: CLEANSER IPA , LIMPIADOR IPA PLUS

Nombre químico: Propan-2-ol; Alcohol isopropílico

Número de índice: 603-117-00-0

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Producto 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 Elektronik 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: 14 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:

Líquidos inflamables, categoría de peligro 2 (Flam. Liq. 2)

Líquido y vapor altamente inflamables. (H225)

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 puede causar dolor y mareos.

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.)

Dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia, pérdida del conocimiento. La ingestión puede provocar irritación de la mucosa gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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:

H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución:

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evite respirar los vapores.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar.

P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se siente mal.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico.

2.3 Otras amenazas

La sustancia no cumple con los criterios PBT y vPvB. No se considera un disruptor del tracto respiratorio.

hormonal según el artículo 57(f) del Reglamento REACH o el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

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.)

<u>Nombre</u>	<u>Número de índice</u>	<u>Número CAS</u>	<u>nr NOSOTROS</u>	<u>fracción másica en %</u>
Propano-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Los acrónimos y abreviaturas utilizados en la ficha técnica se indican 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:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, quítese la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto visual:	Enjuague inmediatamente con abundante agua tibia, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes, ya que pueden dañar la córnea. Si la irritación persiste, consulte a un oftalmólogo.
Tracto gastrointestinal:	Si se ingiere una gran cantidad, no se debe inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Si la víctima está consciente, darle abundante agua. Llamar 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 altas concentraciones de vapor provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión puede causar irritación de la mucosa gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

No se han formulado recomendaciones específicas. Tratar sintomáticamente. Entregar 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

Durante un incendio, se pueden producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Información para los bomberos

Líquido y vapor altamente inflamables. Los 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. Enfíe 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 peligro. Use ropa hermética y antiestática, y equipo de protección respiratoria aislante.

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 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice ropa protectora hecha de materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, guantes hechos de nitrilo o butilo (espesor $0,4 \pm 0,05$ mm, tiempo de penetración ≥ 480 min) y Gafas de seguridad. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y prohíba el uso de herramientas que produzcan chispas). Aleje de la zona de peligro a las personas sin protección y a quienes no participen en la respuesta a la emergencia. Evite el contacto directo con la sustancia. Evite inhalar los vapores.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su entrada en los sistemas de alcantarillado, las aguas superficiales y subterráneas y el suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y eliminación de la contaminación

Asegure los desagües. Si es posible, elimine la fuga (cierre el flujo de líquido, selle). Coloque el embalaje dañado en un recipiente nuevo. Diluya los vapores con un pulverizador de agua. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas abiertas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Absorba pequeñas cantidades con un material aglutinante químicamente inerte (arena, tierra de diatomeas), transfíralas a recipientes herméticamente cerrados y deséchelas.

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

Asegure una ventilación general y local adecuada. Manténgase alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la sustancia. No inhale los vapores. Evite que el producto llegue a los sistemas de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier responsabilidad mutua inconsistencias

Almacenar en envases originales, debidamente etiquetados y herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, equipado con sistemas eléctricos y de ventilación a prueba de explosiones. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de ignición y agentes oxidantes. Proteger 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); 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);

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).

Nombre de la sustancia	Número	Normativa	valor 900	unidad
Propano-2-ol	CAS 67-63-0	OEL		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	no designado	
		(piel)		

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

para el público general:

319 mg/kg (piel) – 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 sala. Las entradas de ventilación localizada deben ubicarse a la altura o por debajo de la superficie de trabajo. Las salidas de ventilación general deben estar en la parte superior de la sala y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos en cuanto al riesgo de incendio o explosión. No utilizar cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, usar protección respiratoria. Disponer de una estación de lavado de ojos.

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.

Manos y piel: Al manipular grandes cantidades, utilice ropa protectora fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, y guantes de nitrilo o butilo (espesor 0,4 ± 0,05 mm, tiempo de penetración ≥ 480 min).

Ojos: Use gafas protectoras.

Higiene laboral: Se aplican las normas generales de higiene industrial. No exceda las concentraciones permitidas en el lugar de trabajo. Al finalizar la jornada laboral, quítese la ropa contaminada.

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).

Ropa. Lávese las manos y la cara antes de los descansos. Lávese bien todo el cuerpo después del trabajo. No coma, beba ni fume mientras trabaja.

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.

b) Color:

Incoloro. c)

Olor: Alcohólico.

d) Punto de fusión/congelación: 88 °C.

e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición 82 – 83 °C.

f) Inflamabilidad de los materiales Sustancia

inflamable. g) Límites inferior y superior de explosión Límite superior: 12% vol.

Inferior: 2 % en

volumen h) Punto de inflamación 12

°C (IP 170) i) Temperatura de

autoignición 425 °C. j)

Temperatura de

descomposición No

hay datos disponibles. k) pH No

hay datos disponibles. l) Viscosidad cinemática

Viscosidad dinámica: 2,43

mPa·s (20 °C) m) Solubilidad Soluble en agua. Fácilmente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.

n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor del logaritmo del coeficiente) 0,05.

o) Presión de vapor

6,020 Pa.

p) Densidad o densidad relativa

0,785 – 0,786 a 20 °C (agua = 1). q)

Densidad relativa de vapor 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: No

aplicable.

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).

d) Gases oxidantes: No aplicable. e) Gases a presión: No aplicable. f) Líquidos inflamables: Líquido inflamable 2; líquido y vapor altamente inflamables. 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 mezcla explosiva de polvo/aire: No aplicable. d) Reserva de ácido/base: No hay datos disponibles. e) Tasa de evaporación: No hay datos disponibles. f) Miscibilidad: completamente miscible con agua. g) Conductividad: No hay datos disponibles. h) Corrosividad: No hay datos disponibles. i) Grupo de gases: No aplicable. 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

Los vapores de la sustancia, al reaccionar con el aire, pueden formar mezclas explosivas.

10.4 Condiciones que se deben evitar

Fuentes de ignición, llama abierta, calor, luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Toxicidad aguda: _____

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.)

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

La sustancia no se considera que tenga propiedades disruptoras endocrinas según el artículo 57(f) del REACH o el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

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.

Unidad de valor de dosis.

CL50 – peces (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

CL50 – pez (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – invertebrados (*Daphnia magna*) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – algas (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72h) > 1000

CE50 – bacterias (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 h) 1050

CE50 – protozoos (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistencia y degradabilidad

La sustancia es fácilmente biodegradable (> 70 % después de 10 días; > 95 % después de 28 días, OECD 301 E).

12.3 Potencial de bioacumulación

Esta sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto octanol/agua (log Ko/w): 0,05

Factor de bioconcentración (FBC): No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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.)

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La sustancia no cumple con los criterios PBT y vPvB.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

La sustancia no se considera un disruptor endocrino según el artículo 57(f).

Reglamento REACH o Reglamento (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1 Métodos de eliminación de residuos

No deseché 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).

Vacíe completamente los envases usados. Los envases desechables (después de una limpieza a fondo) deben reciclarse.

Precauciones especiales:

Deséchelo 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:

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).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número de la ONU o número de identificación

1219

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU

ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

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.)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4 Grupo de embalaje

2

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 recipientes cerrados, en posición vertical y debidamente asegurados. Asegúrese de que quienes lo transporten sepan qué hacer en caso de avería o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No aplica.

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).

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).

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 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).

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 ha realizado una evaluación de seguridad química de la sustancia.

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 según la receta y la ficha de datos de seguridad del material.

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.

Abreviaturas:

Límite de exposición ocupacional (LEO): la concentración máxima permitida en el lugar de trabajo, es decir, la concentración media ponderada máxima permitida, cuyo impacto en un empleado durante una jornada laboral de 8 horas, a lo largo de toda su actividad profesional, no debería provocar cambios 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 reacción al nivel del 50% de la concentración máxima valores

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

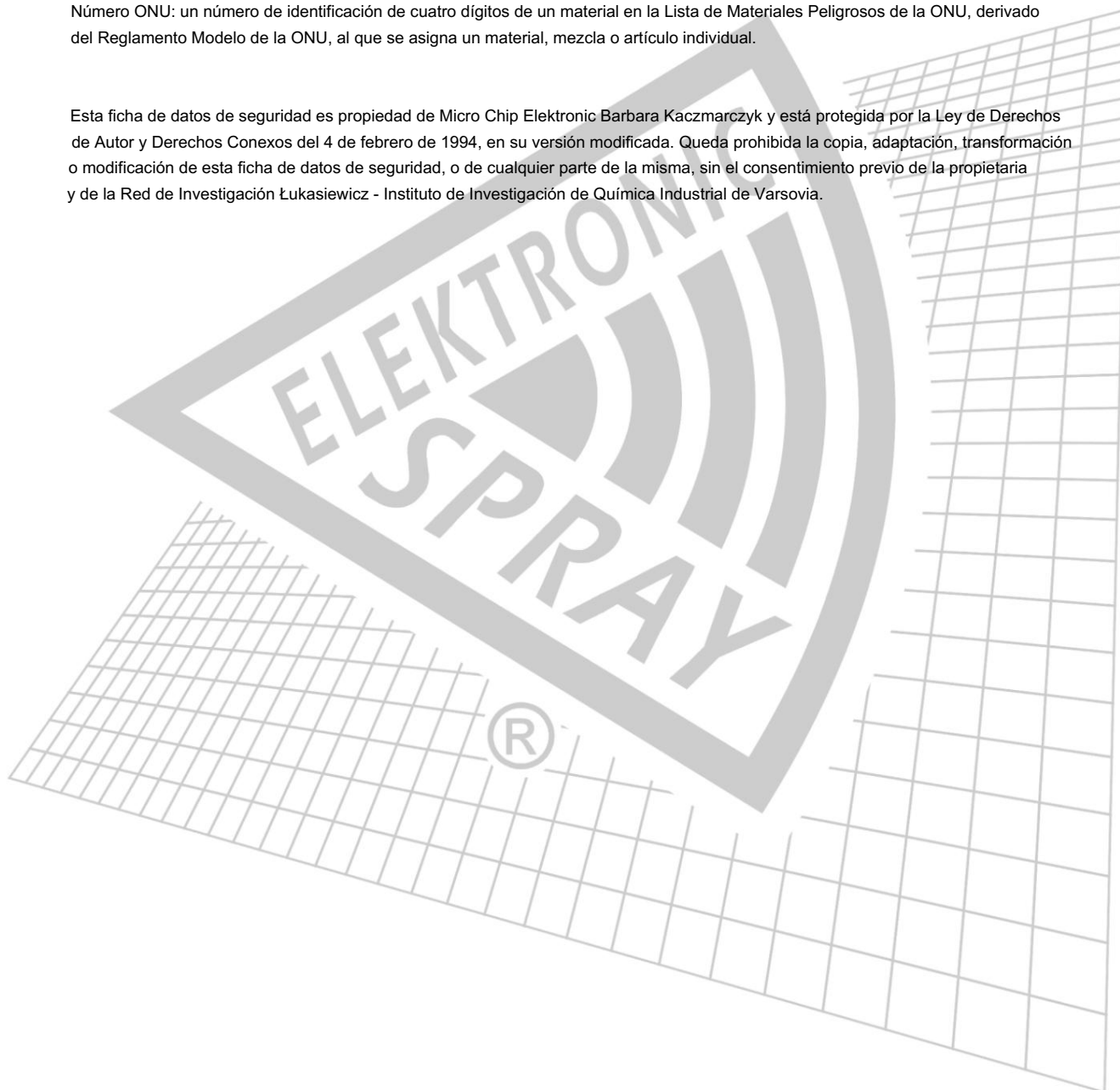
preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, 26.06.2020 r.)

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) , en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) o en 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 Elektronic 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

Handelsnamn: CLEANSER IPA , Rengöringsmedel IPA PLUS

Kemiskt namn: Propan-2-ol; Isopropylalkohol

Indexnummer: 603-117-00-0

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningsområden: Produkt 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 förberedelse: 14 mars 2023

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse:

Brandfarliga vätskor, farokategori 2 (Flam. Liq. 2)

Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225)

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 direkt kontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad, tårflöde, sveda och konjunktivit.

Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torrhet. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka smärta och yrsel.

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.)

huvudvärk, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandegrad, medvetslöshet. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmslemhinnan, illamående, kräkningar och diarré.

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:

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan orsaka dåsigthet eller yrsel.

Försiktighetsåtgärder:

P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.

P210 - Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 - Undvik att inandas ångor.

P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 - Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare om du känner dig dålig.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ut kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

P337 + P313 - Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra hot

Ämnet uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna. Det anses inte vara andningsvägsstörande.

hormonella enligt artikel 57(f) i Reach-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.1 Ämnen

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.)

Namn	indexnummer	nr CAS	näst intill VI	massfraktion i %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Akronymer och förkortningar som används i databladet anges 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 symtomen kvarstår, kontakta läkare.
- Hudkontakt:** Skölj omedelbart med rikligt med vatten, ta av nedstänkta kläder och tvätta huden med rikligt med tvål och vatten. Kontakta läkare vid behov.
- Ögonkontakt:** Skölj omedelbart med rikligt med ljummet vatten, helst rinnande vatten, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Om irritationen kvarstår, kontakta en ögonläkare.
- Mag-tarmkanalen:** Framkalla inte kräkning om stora mängder sväljs. Skölj munnen med rikligt med vatten. Om den skadade är vid medvetande, ge 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 höga ångkoncentrationer orsakar huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandeförmåga och medvetlöshet. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmslemhinnan, illamående, kräkningar och diarré.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt. Lämna säkerhetsdatabladet till den behandlande läkaren.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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

Vid brand kan kolmonoxid och koldioxid bildas.

5.3 Information till brandkåren

Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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 från säkert avstånd med vattenspray (explosionsrisk); om möjligt, flytta dem från det riskfyllda området. Använd gastäta, antistatiska kläder och isolerande andningsskydd.

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 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA SKADOR MILJÖUTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitril eller butyl (tjocklek 0,4 x 0,05 mm, genombrottsid $\geq$ 480 min) och

Skyddsglasögon. Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, utfärda rökförbud och förbjud användning av gnistgivande verktyg). Avlägsna oskyddade personer och de som inte är involverade i räddningsinsatsen från det riskfyllda området. Undvik direktkontakt med ämnet. Undvik inandning av ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, ytvatten och grundvatten samt mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Säkra avlopp. Om möjligt, åtgärda läckan (stäng vätskeflödet, täta).

Placera skadad förpackning i en ersättningsbehållare. Späd ut ångorna med vattenspray.

Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och gnistframkallande verktyg). Sug upp små mängder med ett kemiskt inert bindemedel (sand, kiselgur), håll över i tätt slutna behållare och kassera dem.

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. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid arbete med ämnet. Andas inte in ångorna.

Förhindra utsläpp från avloppssystem, ytvatten eller grundvatten. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetets slut.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan du använder dem igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella ömsesidiga

inkonsekvenser

Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, på en sval, torr och välventilerad plats utrustad med explosionssäkra el- och ventilationssystem. Förvaras 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); 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);

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 (Juridic Journal, punkt 325, 2021).

Ämnets namn	nr CAS	Normativ	värde	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	inte utsedd	
		(hud)		

Hudnotationen indikerar att absorption av ämnet genom huden kan vara lika viktig som exponering genom inandning.

Propan-2-ol:

DNEL-värden kryddad för anställda:

888 mg/kg (hud) – lokalt

Lågsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:

500 mg/m3 (inhalation) – lokala DNEL-värden för allmänheten:

319 mg/kg (hud) – lokalt

Lågsiktiga DNEL-värden för allmänheten:

89 mg/m3 (inandning) – lokala PNEC-värden:

140,9 mg/l (sötvatten)

140,9 mg/l (havsvatten)

552 mg/l (sediment - sötvatten 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 vid eller under arbetsytan. Allmänna ventilationsutsugsöppningar högst upp i rummet och vid golvet. Ventilationssystem måste uppfylla de krav som fastställts med avseende på brand- eller explosionsrisk. Använd inte nära högtemperatur- eller antändningskällor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Tillhandahåll en ögonspolningsstation.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrids, ska andningsskydd med partikelfilter markerat med vitt och symbolen P2 och ångfilter markerat med brunt och bokstaven A användas. AP-kombinationsfilter kan användas.

Händer och hud: Vid hantering av stora mängder, använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitril eller butyl (tjocklek 0,4 y 0,05 mm, genombrottsid y 480 min).

Ögon: Använd skyddsglasögon.

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för arbetshygien gäller. Överskrid inte tillåtna koncentrationer på arbetsplatsen. Ta av nedstämta kläder efter avslutat arbete.

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)

kläder. 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) Tillståndsform

Flytande.

b) Färg Färglös.

c) Lukt

Alkoholhaltig. d)

Smältpunkt/frys punkt - 88 °C.

e) Kokpunkt eller initialkokpunkt och kokpunktsintervall
82–83 °C.

f) Materialens brandfarlighet

Brandfarligt ämne. g)

Nedre och övre explosionsgränser Övre: 12 vol. %

Nedre: 2

volymprocent h) Flampunkt 12

oC (IP 170) i)

Självantändningstemperatur 425 oC.

j)

Sönderfallstemperatur Inga data

tillgängliga. k)

pH

Inga data

tillgängliga. l) Kinematisk

viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 oC)

m) Lösighet Löslig i vatten.

Lättlös i de flesta organiska lösningsmedel.

n) fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (logaritmisk koefficientvärde)

0,05.

o) Ångtryck 6,020

Pa. p)

Densitet eller relativ densitet

0,785–0,786 vid 20 oC (vatten = 1). q)

Relativ ångdensitet 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: Ej tillämpligt.

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)

d) Oxiderande gaser: Ej tillämpligt. e)
Gaser under tryck: Ej tillämpligt. f)
Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2; Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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) Självpupphettande 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) Korrosivt 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 explosiv damm/luftblandning: Ej tillämpligt.
d) syra/basreserv: Inga data tillgängliga. e)
avdunstningshastighet: Inga data
tillgängliga. f) blandbarhet: helt blandbar med vatten. g)
konduktivitet: Inga data
tillgängliga. h) korrosivitet: Inga data
tillgängliga. i) gasgrupp: Ej
tillämpligt. 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
Ångorna från ämnet kan bilda explosiva blandningar med luft.
- 10.4 Förhållanden att undvika
Antändningskällor, öppen låga, värme, direkt solljus.
- 10.5 Inkompatibla material
Starka oxidationsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Inga
kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008
Akut toxicitet:

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.)

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

DL50 – oralt, rått: > 5000 mg/kg

DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg

CL50 – inandning, rått >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 organtoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad 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

Ämnet anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i Reach eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605.

11.2.2. Övrig information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dosvärdesenhet.

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 timmar)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - fisk (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – ryggradslösa djur (*Daphnia magna*) mg/l (24 timmar) > 10000

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 timmar) > 1000

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 timmar) 1050

EC50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart (> 70 % efter 10 dagar; > 95 % efter 28 dagar, OECD 301 E).

12.3 Bioackumuleringspotential

Ämnet har låg potential för bioackumulering.

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

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.)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB -bedömning

Ämnet uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet anses inte vara ett hormonstörande ämne enligt artikel 57(f)

REACH-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605.

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 organotoxicitet (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).

Töm använda förpackningar noggrant. Engångsförpackningar (efter noggrann rengöring) bör återvinnas.

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:

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 16 april 2020 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen, 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 (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

1219

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

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.)

14.3 Transportfaroklass(er)

3

14.4 Förpackningsgrupp

2

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 behållare som är upprättstående och ordentligt säkrade. Se till att de som transporterar produkten vet vad de ska göra vid haveri eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO-instrument

Ej tillämpligt.

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)

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 (Juridic 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 (Juridik, 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 (Juridikförfattningen, punkt 797, 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.)

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 (Juridik, punkt 160, 2023) KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

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 har inte utfört en kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnet.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Kortet utvecklades vid **Yukasiewicz Research Network - Institutet för industriell kemi uppkallat efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baserat på receptet och säkerhetsdatabladet.

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.

Förkortningar:

OEL - Den högsta tillåtna koncentrationen på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på en anställd 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 reaktion på 50 % av den maximala värden

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

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

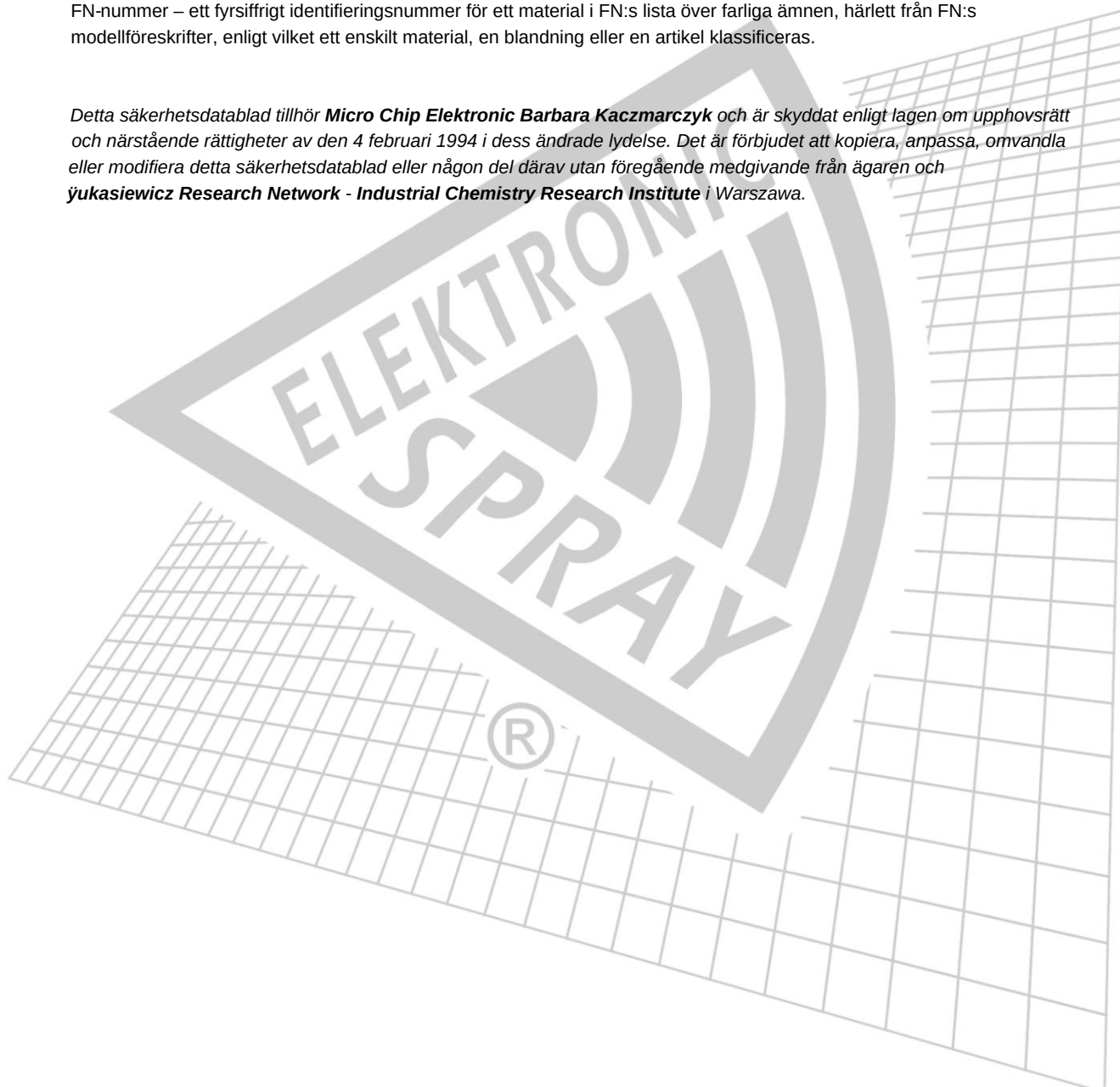
utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203, (26.06.2020 r.)

CAS – numret som tilldelats ett kemiskt ämne i *Chemical Abstracts Service*- listan

EG - referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, 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 "No-longer polymers" (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

Handelsnavn: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Kemisk navn: Propan-2-ol; Isopropylalkohol

Indeksnummer: 603-117-00-0

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Produkt beregnet til rengøring/vask af elektroniske apparater, f.eks. mobiltelefoner, optiske enheder, 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: 14. marts 2023

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:

Brandfarlige væsker, farekategori 2 (Flam. Liq. 2)

Meget brandfarlig væske og damp. (H225)

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 øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tårefleber, svie og konjunktivitis.

Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tørhed. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage smerte og svimmelhed.

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)

hovedpine, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed, bevidsthedstab. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-slimhinden, kvalme, opkastning og diarré.

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: **Fare**

Faresætninger:

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Forsigtighedsregler:

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261 - Undgå indånding af dampe.

P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen er behagelig.

P312 - Ring til en GIFTINFORMATION/læge, hvis du føler dig utilpas.

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.

P337 + P313 - Hvis øjenirritation fortsætter: Søg lægehjælp.

2.3 Andre trusler

Stoffet opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne. Det anses ikke for at være et luftvejsforstyrrende stof.

hormonel i henhold til artikel 57, litra f), i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Stoffer

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)

Navn	indeksnummer	CAS-nr.	nær WE	massefraktion i %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Akronymer og forkortelser, der anvendes i databladet, er angivet 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:	Skyl straks med rigeligt vand, fjern forurenede tøj og vask huden med rigeligt sæbe og vand. Kontakt om nødvendigt en læge.
Øjenkontakt:	Skyl straks med rigeligt lunkent vand, helst rindende vand, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Hvis irritationen fortsætter, skal du kontakte en øjenlæge.
Mave-tarmkanalen:	Fremkald ikke opkastning, hvis store mængder sluges. Skyl munden med rigeligt vand. Giv rigeligt vand, hvis den tilskadekomne er ved bevidsthed. Ring om nødvendigt til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Signifikante dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tårefleber, svie og konjunktivitis. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tørhed. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-slimhinden, kvalme, opkastning og diarré.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne
Ingen specifikke anbefalinger. Behandl symptomatisk. 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

Under en brand kan der dannes kulilte og kuldioxid.

5.3 Information til brandvæsenet

Meget brandfarlig væske og damp. Dampene danner eksplosive blandinger med luft, er tungere end luft og ophobes nær jorden og i lavereliggende 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.

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 6: FORHOLDSREGLER VED UHELD MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug beskyttelsestøj af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitril eller butyl (tykkelse 0,4 x 0,05 mm, gennembrudstid $\geq$ 480 min) og Beskyttelsesbriller. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygeforbud og forbyd brug af gnistdannende værktøj). Fjern ubeskyttede personer og personer, der ikke er involveret i beredskabet, fra det truede område. Undgå direkte kontakt med stoffet. Undgå indånding af dampe.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå indtrængen i kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikr afløb. Hvis det er muligt, skal lækagen udbedres (luk for væsketilførslen, forsegl). Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampene med vandspray. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygning og gnistdannende værktøj forbudt). Opsug små mængder med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til tætlukkede beholdere og bortskaf dem.

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. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne, når der arbejdes med stoffet. Undgå indånding af dampe. Undgå udledning i kloaksystemer, overfladevand eller grundvand. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejdets afslutning. Fjern forurenet tøj og vask det, før du tager det på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om eventuelle gensidige

uoverensstemmelser

Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringssted udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Opbevares væk fra høje temperaturer, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyttes 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); 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);

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).

Stoffets navn	CAS-nr.	Normativ	værdi	enhed
Propan-2-ol	67-63-0	OEL	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	ikke udpeget	
		(hud)		

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

for offentligheden: krydret

319 mg/kg (hud) – lokal

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 ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsåbninger øverst i rummet og ved gulvet.

Ventilationssystemer skal opfylde de fastsatte krav med hensyn til brand- eller eksplosionsrisiko. Må ikke anvendes i nærheden af kilder med høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn. Sørg for en øjenskyllestation.

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.

Hænder og hud:

Ved håndtering af store mængder skal der anvendes beskyttelsestøj af naturmaterialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gennembrudstid ÷ 480 min).

Øjne:

Brug beskyttelsesbriller.

Arbejdshyggiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenede tøj efter arbejdets afslutning.

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)

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

a) Tilstandsform

Flydende.

b) Farve

Farveløs. c)

Lugt Alkoholisk.

d) Smeltepunkt/frysepunkt - 88 °C.

e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogesinterval
82 – 83 °C.

f) Materialers antændelse

Brandfarligt stof. g)

Nedre og øvre eksplosionsgrænser Øvre: 12 %
vol.

Nedre: 2 % efter

volumen h) Flammepepunkt 12

°C (IP 170) i)

Selvantændelsestemperatur 425
°C. j)

Nedbrydningsstemperatur Ingen
data tilgængelige.

k) pH

Ingen data

tilgængelige. l) Kinematisk

viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 °C)

m) Opløselighed Opløselig

i vand. Let opløselig i de fleste organiske opløsningsmidler.

n) n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritisk koefficientværdi)
0,05.

o) Damptryk 6,020

Pa. p)

Densitet eller relativ densitet

0,785 – 0,786 ved 20 °C (vand = 1). q)

Relativ dampdensitet 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: Ikke relevant.

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)

d) Oxiderende gasser: Ikke relevant.
 e) Gasser under tryk: Ikke relevant. f)
 Brandfarlige væsker: Flam. Liq. 2; Meget brandfarlig væske og damp. 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 i 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) Metallætsende: 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 eksplosiv støv/luft-blanding: Ikke relevant. d) syre/base-
 reserve: Ingen data tilgængelige. e)
 fordampningshastighed: Ingen data
 tilgængelige. f) blandbarhed: fuldstændig blandbar med
 vand. g) ledningsevne: Ingen
 data tilgængelige. h) korrosivitet: Ingen
 data tilgængelige. i) gasgruppe:
 Ikke relevant. 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 Mulighed for farlige reaktioner

Dampe fra stoffet kan sammen med luft danne eksplosive blandinger.

10.4 Forhold, der skal undgås

Antændelseskilder, åben ild, varme, direkte sollys.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Ingen
 kendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet: _____

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)

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

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

Stoffet anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til artikel 57(f) i REACH eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Dosisværdienhed:

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 timer)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24 timer)

LC50 - fisk (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48 timer)

EC50 – hvirvelløse dyr (*Daphnia magna*) mg/l (24 timer) > 10000

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 timer) > 1000

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 timer) 1050

EC50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72 timer) 4930

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Stoffet er let bionedbrydeligt (> 70 % efter 10 dage; > 95 % efter 28 dage, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffet har et lavt potentiale for bioakkumulering.

Oktanolvand-fordelingskoefficient (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ingen data tilgængelige.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB -vurdering

Stoffet opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet anses ikke for at være et hormonforstyrrende stof i henhold til artikel 57(f)

REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

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).

Tøm brugt emballage grundigt. Engangsemballage (efter grundig rengøring) skal genbruges.

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 svejses, medmindre de er blevet grundigt rengjorte.

Retsgrundlag: _____

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 (Politidende, 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

1219

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

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)

14.3 Transportfareklasse(r)

3

14.4 Emballagegruppe

2

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 produktet i lukkede beholdere, der står oprejst og er korrekt fastgjort. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af nedbrud eller spild.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse blandinger

MEDDELELSE FRA MARSKALLEN FOR REPUBLIKKEN POLENS SEJM 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)

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).

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 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).

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 har ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet.

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet blev udviklet på **Yukasiewicz Research Network - Institut for Industriel Kemi opkaldt efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baseret på opskriften og materialesikkerhedsdatabladet.

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.

Forkortelser:

OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på en medarbejder i løbet af en 8-timers arbejdstid i hele hans professionelle aktivitetsperiode ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbredstilstand eller i helbredstilstanden for fremtidige generationer.

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 reaktion på 50 % af den maksimale værdier

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

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,

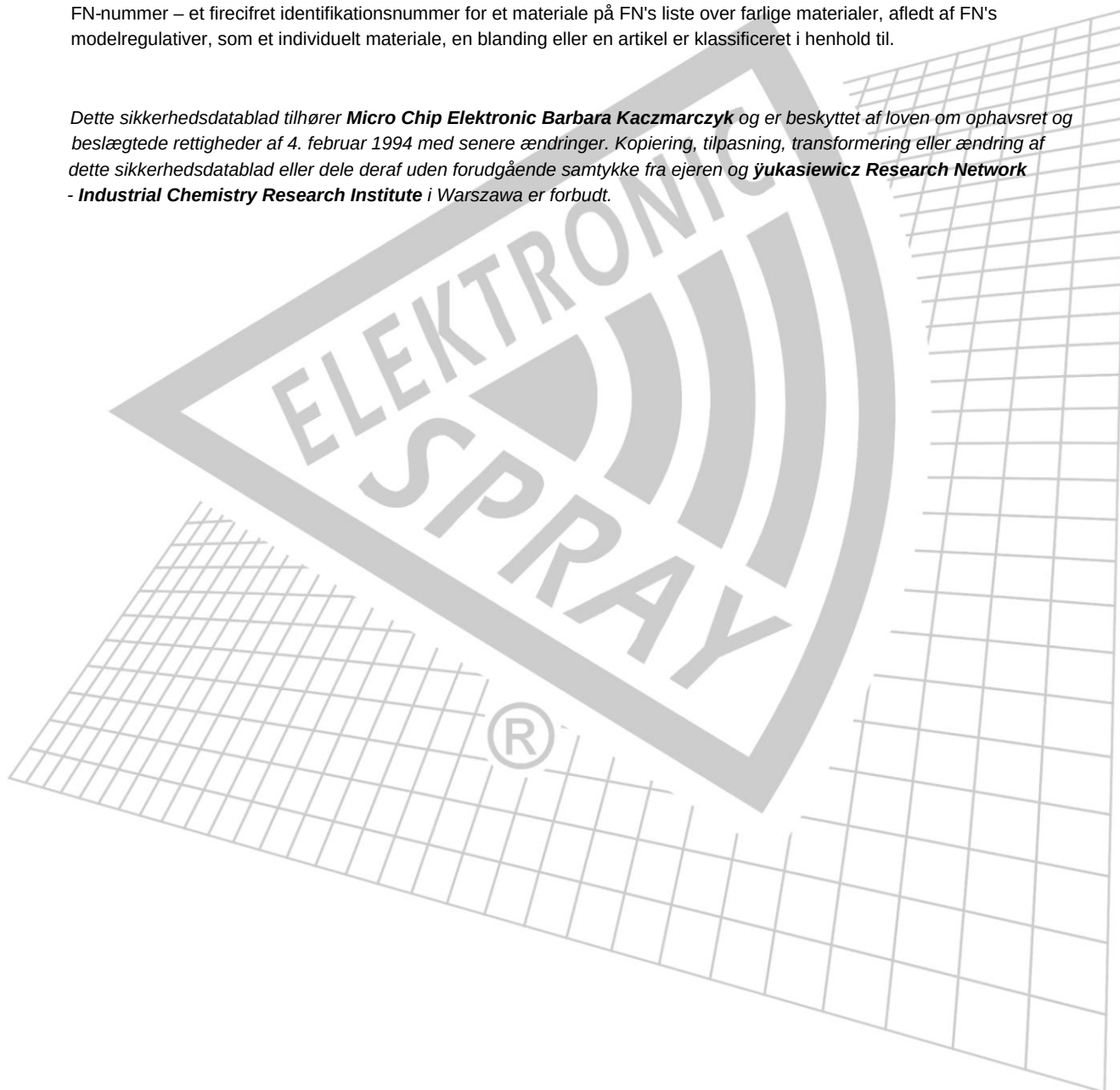
26.06.2020 (årgang)

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, 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

Kauppanimi: CLEANSER IPA , PUHDISTUSAINA IPA PLUS

Kemiallinen nimi: Propan-2-oli; Isopropyylialkoholi

Indeksinumero: 603-117-00-0

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Tuote, joka on tarkoitettu elektronisten laitteiden puhdistukseen/pesuun, esim. matkapuhelimet, optiset laitteet, laserlukijat, magneettipäät.

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 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–15.00): + 48 503 017 712

Valmistuspäivämäärä: 14. maaliskuuta 2023

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus muutetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2 (Flam. Liq. 2)

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

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 kuivumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa kipua ja huimausta.

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)

Päänsärky, pahoinvointi, hengenahdistus, hengitysvaikeudet, tajunnan hämärtyminen, tajunnan menetys. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan limakalvon ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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 kerääntyvät maan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Tullelle tai korkeille lämpötiloille altistuvat säiliöt voivat räjähtää.

2.2 Opasteet

Piktogrammit:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Varotoimenpiteet:

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Pidä loitolla lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinoista, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.

P261 - Vältä höyryjen hengittämistä.

P304+P340 - JOS AINETTA HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hengitys on helppoa.

P312 - Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P305 + P351 + P338 - JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin/neuvoon.

2.3 Muut uhat

Aine ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä. Sitä ei pidetä hengitysteitä häiritsevänä aineena.

hormonaalinen REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

3.1 Aineet

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)

<u>Nimi</u>	<u>indeksinumero</u>	<u>CAS-nro.</u>	<u>nro WE</u>	<u>massaosuus prosentteina</u>
Propani-2-oli	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ja akronyymit on esitetty 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: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee välittömästi runsaalla haalealla vedellä, mieluiten juoksevalla vedellä, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon mekaanisen vaurioitumisen riskin vuoksi. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys silmälääkäriin.

Ruoansulatuskanava: Jos nielty suuria määriä, älä oksennuta. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Jos uhri on tajuissaan, anna 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 voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan limakalvon ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3 Vihjeitä loukkaantuneen tarvitsemasta välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Ei erityisiä suosituksia. Hoida oireenmukaisesti. Anna käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesi – hajasuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä tiheitä vesisuihkuja nesteen pinnalla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana voi syntyä hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.3 Tietoa palokunnalle

Helposti syttyvä neste ja höyry. 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 vesisuihkulla (räjähdysvaara); poista ne mahdollisuuksien mukaan vaara-alueelta. Käytä kaasutiiviitä, antistaattisia vaatteita ja eristäviä hengityssuojaimia.

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)

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavausteet ja hätätoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettuja suojavaatteita, nitrili- tai butylikäsineitä (paksuus 0,4 y 0,05 mm, läpäisy aika y 480 min) ja Suojalasit. Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, julista tupakointikielto ja kipinöivien työkalujen käyttö). Poista suojaamattomat henkilöt ja henkilöt, jotka eivät ole mukana hätätilanteiden torjunnassa, vaara-alueelta. Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Vältä höyryjen hengittämistä.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjavesiin sekä maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit kontaminaation eristämiseksi ja poistamiseksi

Tiivistä viemärit. Jos mahdollista, poista vuoto (sulje nestevirtaus, tiivistä). Laita vaurioitunut pakkaus uuteen astiaan. Laimenna höyryt vesisumulla. Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, kielletään tupakointi ja kipinöitä tuottavat työkalut). Imeytä pienet määrät kemiallisesti inertillä sideaineella (hiekkä, piimaa), siirrä tiiviisti suljettuihin astioihin ja hävitä ne.

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. On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien joutumisen välttämiseksi aineen kanssa työskenneltäessä. Älä hengitä höyryjä. Estä päästöjen pääsy viemäriverkostoon, pintaveteen tai pohjaveteen. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä.

Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tiedot mahdollisista keskinäisistä vaikutuksista

epäjohdonmukaisuuksia

Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa, joka on varustettu räjähdysuojatuilla sähkö- ja ilmanvaihtojärjestelmillä. Säilytä poissa korkeista lämpötiloista, 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 (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018); Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 9. tammikuuta 2020, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020); 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).

Aineen nimi	CAS-	Normatiivinen	arvo	yksikkö
Propaani-2-oli	nro 67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ei nimetty	
		(iho)		

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 suurelle yleisölle:

319 mg/kg (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.

Paikalliset ilmanvaihdon ilmanottoaukot työtasolla tai sen alapuolella. Yleiset ilmanvaihdon poistoaukot huoneen yläosassa ja lattialla. Ilmanvaihtojärjestelmien on täytettävä tulipalo- tai räjähdysvaaran osalta asetetut vaatimukset. Älä käytä lähellä korkeita lämpötiloja tai sytytyslähteitä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Järjestä silmienhuuhteluasema.

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 höyrysuodatin. AP-yhdistelmäsuodattimia voidaan käyttää.

Kädet ja iho:

Suuria määriä käsiteltäessä on käytettävä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta, nitrili- tai butyylikäsineitä (paksuus 0,4 ÷ 0,05 mm, läpäisy aika ÷ 480 min).

Silmät:

Käytä suojalaseja.

Työhygieniä: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Älä ylitä työpaikalla sallittuja pitoisuuksia. Työn päätyttyä riisu saastuneet vaatteet.

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, 26.6.2020)

vaatteet. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja. Pese koko kehosi 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 Neste.

b) Väri

Väritön. c)

Haju

Alkoholimainen. d)

Sulamispiste/jäätymispiste - 88 °C.

e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue 82–83 °C.

f) Materiaalien

syttyvyys Syttyvä

aine. g) Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ylempi: 12 tilavuusprosenttia.

Alempi: 2

tilavuusprosenttia h)

Leimahduspiste

12 °C (IP 170) i) Itsesyttymislämpötila

425 °C.

j) Hajoamislämpötila Tietoja ei

saatavilla. k) pH

Tietoja

ei saatavilla. l)

Kinemaattinen viskositeetti

Dynaaminen viskositeetti: 2,43 mPa.s (20 °C) m)

Liukoisuus Liukenee

veteen. Liukenee helposti useimpiin orgaanisiin liuottimiin.

n) n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (logaritmikertoimen arvo) 0,05.

o) Höyrnpaine

6,020

Pa. p) Tiheys tai suhteellinen tiheys

0,785–0,786 20 °C:ssa (vesi =

1). q) Suhteellinen

höyryntiheys 2

(ilma = 1). r) Hiukkasten

ominaisuudet

Ei sovellettavissa 9.2

Muut tiedot 9.2.1. Tiedot fysikaalisista vaaraluokista a)

Räjähdysaineet: Ei sovellettavissa.

b) Syttyvät kaasut: Ei

sovellettavissa. c) Aerosolit: Ei sovellettavissa.

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, 26.6.2020)

d) Hapettavat kaasut: Ei sovellettavissa. e) Paineen alaiset kaasut: Ei sovellettavissa. f) Syttyvät nesteet: Flam. Liq. 2; Helposti syttyvä neste ja höyry. 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 räjähdysaineet: Ei sovellettavissa.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet a)

mekaaninen herkkyys: Ei tietoja saatavilla. b) itsekiihtyvän polymeroitumisen lämpötila: Ei tietoja saatavilla. c) räjähdysherkän pölyn ja ilman seoksen muodostuminen: Ei sovellettavissa. d) happo-emäsreservi: Ei tietoja saatavilla. e) haihtumisnopeus: Ei tietoja saatavilla. f) sekoituvuus: täysin sekoittuu veteen. g) johtavuus: Ei tietoja saatavilla. h) syövyttävyys: Ei tietoja saatavilla. i) kaasu-ryhmä: Ei sovellettavissa. j) redox-potentiaali: Ei tietoja saatavilla. k) radikaalien muodostumis-potentiaali: 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

Aineen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sytytyslähteet, avotuli, kuumuus, suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys:

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)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

DL50 – suun kautta, rotta: > 5000 mg/kg

DL50 – iho, kani: > 5000 mg/kg

CL50 – hengitysteitse, rotta >5

mg/l Ihosyövyttävyyksi/ihorärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageninen 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.

Flinkkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Flinkkohtainen 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

Aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

11.2.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Annosarvon yksikkö:

CL50 – kala (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - kala (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – selkärangattomat (*Daphnia magna*) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – levät (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 h) > 1000

CE50 – bakteerit (*Pseudomonas putida*) mg/l (16 h) 1050

EC50 – alkueläimet (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72 h) 720

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine on helposti biohajoava (> 70 % 10 päivän kuluttua; > 95 % 28 päivän kuluttua, OECD 301 E).

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Aineella on alhainen biokertyvyyspotentiaali.

Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (log Ko/w): 0,05

Biokertyvyystekijä (BCF): Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

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)

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

Aine ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainetta ei pidetä hormonitoimintaa häiritsevänä aineena 57 artiklan f alakohdan nojalla.

REACH-asetus tai asetus (EU) 2017/2100 tai asetus (EU) 2018/605.

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 "Elinvaarallinen myrkyllisyys (STOT)"

*KOMMISSION 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).

Tyhjennä käytetyt pakkaukset huolellisesti. Kertakäyttöpakkaukset (perusteellisen puhdistuksen jälkeen) tulee kierrättää.

Erityiset varotoimet:

Hävitä tuote ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu perusteellisesti.

Tuotejäämistä syntyvät höyryt voivat luoda syttävän tai räjähdysriskin ilmassa säiliön sisällä. Älä leikkaa tai hitsaa käytettyjä säiliöitä, ellei niitä ole puhdistettu perusteellisesti.

Oikeusperusta:

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).

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1219

14.2 YK:n virallinen nimi

ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)

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)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

3

14.4 Pakkausryhmä

2

14.5 Ympäristövaarat

Tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle YK:n mallimääräyksissä määriteltujen kriteerien mukaisesti.

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja asianmukaisesti kiinnitettynä. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia tuotteen rikkoutumisen tai vuodon sattuessa.

14.7 Irtotavaran merikuljetus IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

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/ETY 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 sallituja enimmäispitoisuuksia ja -intensiteettejä koskevan asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020).

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 sejmin marsalkan 16. huhtikuuta 2020 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 797, 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 KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

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).

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 ole suorittanut aineen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kortti kehitettiin **Łukasiewiczin tutkimusverkostossa - professori A. Łukasiewiczin mukaan nimetyssä teollisen kemian instituutissa Ignacy Mościcki Varsovassa** reseptin ja materiaalin käyttöturvallisuustiedotteen perusteella.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta yksinomaan turvallisuusnäkökulmasta. Käyttäjä on vastuussa tuotteen turvallisesta käytöstä eikä ota vastuuta mistään tuotteen virheellisestä käytöstä johtuvista seurauksista.

Lyhenteet:

OEL - Työpaikalla sallittu korkein pitoisuus - korkein sallittu painotettu keskimääräinen pitoisuus, jonka vaikutus työntekijään 8 tunnin työaikana koko hänen ammatillisen toimintansa aikana ei saisi aiheuttaa muutoksia hänen terveydentilaansa tai tulevien sukupolvien 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 reaktion 50 %:lla suurimmasta sallitusta pitoisuudesta arvot

BCF - Biokertyvyystekijä (biokonsentraatio) - aineen pitoisuuden suhde organismissa 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

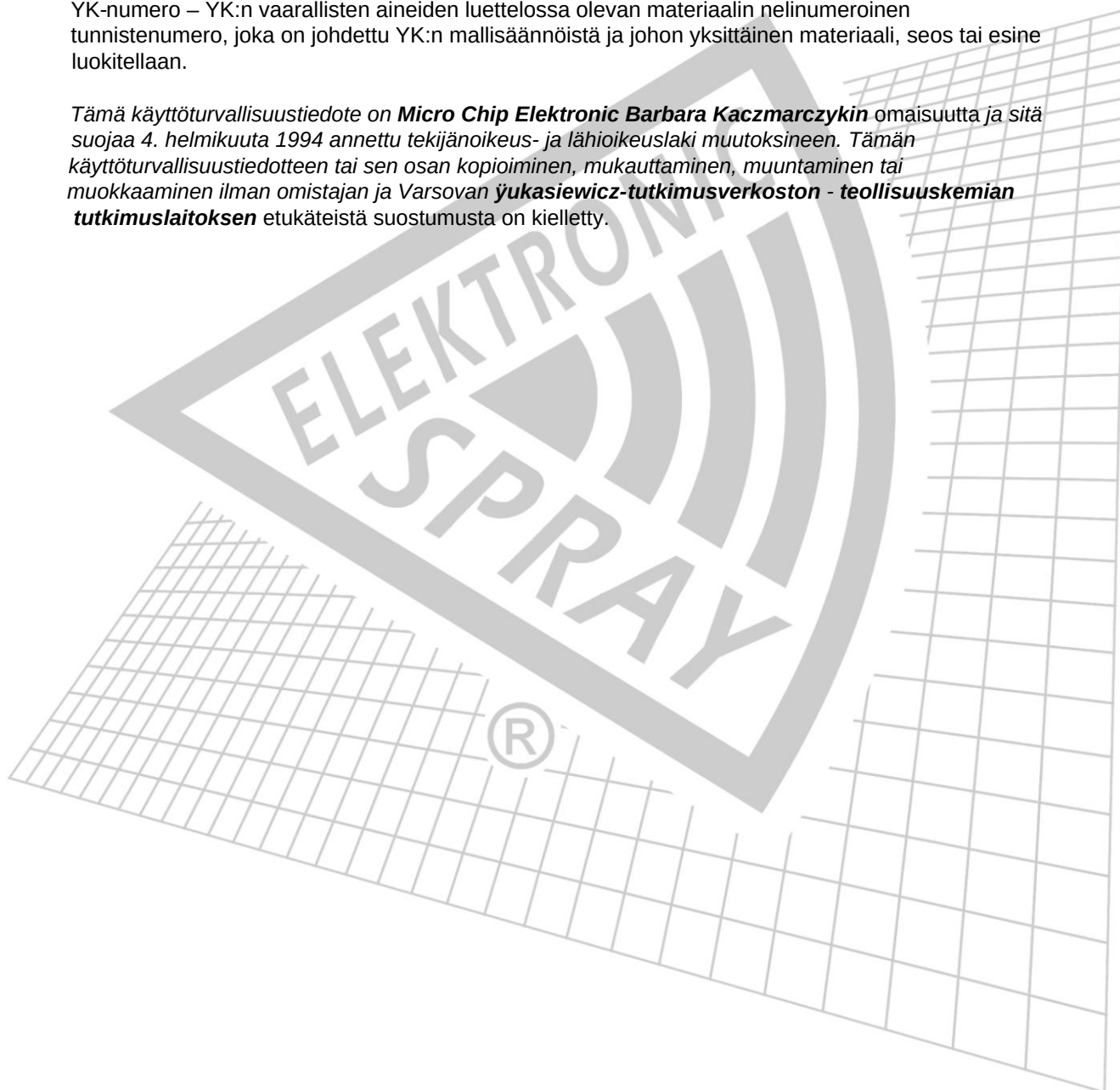
laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203,

26.06.2020 (päivitetty)

CAS – kemialliselle aineelle annettu numero *Chemical Abstracts Servicen* luettelossa
EY - viitenumero, jota käytetään Euroopan unionissa vaarallisten aineiden tunnistamiseen, erityisesti niiden, jotka on rekisteröity Euroopan olemassa olevien kemiallisten aineiden luetteloon (EINECS) , Euroopan ilmoitettujen kemiallisten aineiden 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 **Yukasiewicz-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

Kaubanduslik nimetus: CLEANSER IPA , PUHASTUSAINE IPA PLUS

Keemiline nimetus: propaan-2-ool; isopropüülalkohol

Indeksnumber: 603-117-00-0

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Toode on ette nähtud elektroonikaseadmete puhastamiseks/pesemiseks, nt. mobiiltelefonid, optilised seadmed, laserlugejad, magnetpead.

Mittesoovitavad 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: 14. märts 2023

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Tuleohtlik vedelikud, ohukategooria 2 (Flam. Liq. 2)

Kergestisüttiv vedelik ja aur. (H225)

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 peeringlust. (H336)

Terviseohud:

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu, põletust ja konjunktiviiti. Suur kogus toodet võib põhjustada naha punetust, sügelust ja kuivust. Suurte aurude kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada valu ja peeringlust.

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.)

Peavalu, iiveldus, õhupuudus, hingamisraskused, teadvusehäired, teadvusekaotus. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti limaskestast ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

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

Piktogramm:



Signaalsõna: **Oht**

Ohulaused:

H225 - Kergesti süttiv vedelik ja aur.

H319 - Põhjustab tõsist silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Ettevaatusabinõud:

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 - Vältida aurude sissehingamist.

P304+P340 - SISSIHINGAMISE KORRAL: Viia kannatanu värske õhu kätte ja tagada hingamiseks mugav asend.

P312 - Halva enesetunde korral helistada mürgistuskeskuse/arstile.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada ettevaatlikult veega mitu minutit.

Eemaldage kontaktläätsed, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätkake loputamist.

P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Aine ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele. Seda ei peeta hingamisteid häirivaks aineks.

hormonaalne vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või määrusele (EL) 2018/605.

JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE

3.1 Ained

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.)

<u>Nimi</u>	<u>indeksinumber</u>	<u>CASi nr.</u>	<u>nr WE</u>	<u>massifraktsioon protsentides</u>
Propaan-2-ool	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Ohutuskaardil kasutatud akronüümid ja lühendid on esitatud ohutuskaardi 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 soojuskao eest. Hingamisraskuste tekkimisel tehke kunstlikku hingamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Naha kokkupuude: Loputada koheselt rohke veega, eemaldada saastunud riided ja pesta nahka rohke seebi ja veega. Vajadusel pöörduge arsti poole.

Silma sattumine: Loputada koheselt rohke leige veega, eelistatavalt voolava veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed. Vältida tugevat veejuga sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Kui ärritus püsib, pöörduge silmaarsti poole.

Seedetrakt: Suure koguse allaneelamise korral ärge esile kutsuge oksendamist. Loputage suud rohke veega. Kui kannatanu on teadvusel, andke talle palju vett. Vajadusel helistage arstile.

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. Suurte tootekoguste nahale sattumine võib põhjustada punetust, sügelust ja kuivust. Suurte aurude kontsentratsioonide sissehingamine põhjustab peavalu, pearinglust, iiveldust, õhupuudust, hingamisraskusi, teadvusehäireid ja teadvusekaotust. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti limaskesta ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Spetsiifilisi soovitusi ei ole. Ravida sümptomaatiliselt. Esitada ohutuskaart 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

Tulekahju ajal võivad tekkida süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid.

5.3 Teave tuletõrjehrigaadile

Kergestisüttiv vedelik ja aur. 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.

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 6: JUHUSLIKUD MEETMED KESKKONNAHÄVITAMINE

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorra toimimine

Tagage piisav ventilatsioon. Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust, nitril- või butüülkindaid (paksus $0,4 \times 0,05$ mm, läbimisaeg ≥ 480 min) ja kaitseprillid. Eemaldage süüteallikad (kustutage lahtine leek, keelake suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Eemaldage ohualt kaitsmata isikud ja need, kes ei ole seotud hädaolukorra lahendamisega. Vältige otsest kokkupuudet ainega. Vältige aurude sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Kindlusta äravoolud. Võimalusel kõrvalda leke (sulge vedelikuvool, tihenda). Asetage kahjustatud pakend asendumahutisse. Lahjendage aure veepihustiga. Eemaldada süüteallikad (kustutada lahtine leek, keelata suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Imada väikesed kogused keemiliselt inertse sideainega (liiv, diatomiitmuld), viia tihedalt suletud anumatesse ja utiliseerida.

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. Ainega töötamisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte sisse hingata aure. Vältida lekke sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinnavette või põhjavette. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Peske käsi pauside ajal ja pärast töö lõpetamist. Eemaldage saastunud riided ja peske need enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave vastastikuse mõju kohta vastuolud

Hoida originaalpakendites, nõuetekohaselt märgistatud ja tihedalt suletud pakendites jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas, mis on varustatud plahvatuskindlate elektri- ja ventilatsioonisüsteemidega. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest, süüteallikatest ja oksüdeerijatest. 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 töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018); perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 9. jaanuari 2020. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 61, 2020); Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).

Aine nimetus	CASi nr	Normatiivne	väärtus	ühik
Propaan-2-ool	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
		(nahk)		

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) – kohalikud DNEL-väärtused üldsusele:

319 mg/kg (naha kaudu) – lokaalne

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 kontrollimeetmed

Oluline on kohalik väljatõmbeventilatsioon aurude eemaldamiseks nende eraldumispunktidest, samuti ruumi üldine ventilatsioon. Kohalikud ventilatsiooni sisselaskeavad töötasapinnal või selle all. Üldised ventilatsiooni väljalaskeavad ruumi ülaosas ja põrandal. Ventilatsioonüsteemid peavad vastama tule- või plahvatusohuga seotud nõuetele. Mitte kasutada kõrge temperatuuri või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitset. Varustada silmapesukoht.

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.

Käed ja nahk: Suurte koguste käitlemisel kasutada looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust, nitril- või butüülkindaid (paksus 0,4 × 0,05 mm, läbimisaeg ≥ 480 min).

Silmad: Kandke kaitseprille.

Tööhügieen: Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Mitte ületada lubatud kontsentratsioone töökohal. Pärast töö lõpetamist eemaldada saastunud riided.

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)

riided. Enne tööpause peske käsi ja nägu. Pärast tööd peske hoolikalt kogu keha. Töö ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage.
8.2.3 Keskkonnakokkupuute ohjamine
Vältida sattumist veekogudesse.

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- a) Aine olek Vedel.
- b) Värvus Värvitu. c) Lõhn Alkoholi laadne.
- d) Sulamis-/külmumistemperatuur -88 °C.
- e) Keemistemperatuur või keemise algtemperatuur ja keemivahemik 82–83 °C.
- f) Materjalide süttivus Tuleohtlik aine. g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir Ülemine: 12% vol. Alumine: 2 mahuprotsenti h) Leekpunkt 12 °C (IP 170) i) Isesüttimistemperatuur 425 °C. j) Lagunemistemperatuur Andmed pole saadaval.
- k) pH Andmed pole saadaval. l) Kinemaatiline viskoossus Dünaamiline viskoossus: 2,43 mPa·s (20 °C) m) Lahustuvus Vees lahustub. Kergesti lahustub enamikes orgaanilistes lahustites.
- n) n-oktanoliväetisjootuskoefitsient (logaritmkoeefitsiendi väärtus) 0,05.
- o) Aururõhk 6,020
- Pa. p) Tihedus või suhteline tihedus 0,785–0,786 temperatuuril 20 °C (vesi = 1). q) Suhteline aurutihedus 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: Ei ole kohaldatav.

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)

d) Oksüdeerivad gaasid: Ei ole kohaldatav. e) Rõhu all olevad gaasid: Ei ole kohaldatav. f) Tuleohtlikud vedelikud: Flam. Liq. 2; Kergestisüttiv vedelik ja aur. 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) plahvatusohtliku tolmu/õhu segu teke: andmed pole kättesaadavad. d) happe/aluse reserv: andmed pole kättesaadavad. e) aurustumiskiirus: andmed pole kättesaadavad. f) segunevus: veega täielikult segunev. 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

Aine aurud õhuga võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Süüteallikad, lahtine leek, kuumus, otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused Pole teada.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave määruhes (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge toksilisus: _____

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.)

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

DL50 – suukaudne, rott: > 5000 mg/kg

DL50 – nahk, küülik: > 5000 mg/kg

CL50 – sissehingamisel, rott >5

mg/l Naha söövituse/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

Ainel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või määrusele (EL) 2018/605.

11.2.2. Muu teave

Andmed pole saadaval.

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Doosi väärtuse ühik.

CL50 – kalad (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 tundi)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – kala (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – selgrootud (*Daphnia magna*) mg/l (24 h) > 10000

CE50 – vetikad (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 tundi) > 1000

CE50 – bakter (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 h) 1050

EC50 – algloomad (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Aine on kergesti biolagunev (> 70% 10 päeva pärast; > 95% 28 päeva pärast, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Aine bioakumulatsioonipotentsiaal on madal.

Oktanooli/vee jaotuskoefitsient (log Ko/w): 0,05

Biokontsentratsioonitegur (BCF): Andmed pole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole saadaval.

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.)

12.5 PBT- ja vPvB -hindamise tulemused

Aine ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ainet ei peeta artikli 57 punkti f kohaselt endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks.
REACH-määrus või määrus (EL) 2017/2100 või määrus (EL) 2018/605.

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).

Tühjendage kasutatud pakend hoolikalt. Ühekordselt kasutatavad pakendid (pärast põhjalikku puhastamist) tuleks taaskasutada.

Erilised ettevaatusabinõud:

Toode ja selle pakend tuleb ohutul 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:

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).

JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number või ID-number

1219

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ISOPROPANOOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)

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.)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

3

14.4 Pakendigrupp

2

14.5 Keskkonnaohud

Toode ei kujuta endast keskkonnaohu vastavalt ÜRO tüüp määrustes sätestatud kriteeriumidele.

14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Transportige alati püstises asendis ja korralikult kinnitatud suletud anumates. Veenduge, et toote transportijad teaksid, mida teha rikke või lekke korral.

14.7 Mahtlasti meretransport vastavalt IMO dokumentidele

Ei ole kohaldatav.

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)

Arengu-, töö- ja tehnoloogiainistri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).

Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töökeskkonna 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).

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 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).

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 ole aine keemilise ohutuse hindamist läbi viinud.

JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart töötati välja **Yukasiewicz** uurimisvõrgustikus - professori järgi nimetatud tööstuskeemia instituudis. **Ignacy Mościcki** Varssavis retsepti ja materjali ohutuskardi alusel.

Ohutuskardil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Lühendid:

OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise tööaja jooksul kogu tema kutsetegevuse 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 reaktsiooni 50% ulatuses maksimaalsest kontsentratsioonist. väärtused

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

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.)

CAS – keemilisele ainele *Chemical Abstracts Service*'i nimekirjas omistatud number
EC – Euroopa Liidus kasutatav viitenumber ohtlike ainete, eelkõige Euroopa olemasolevate keemiliste ainete loetelus (EINECS) või Euroopa teatatud keemiliste ainete loetelus (ELINCS) või väljaandes "Polymeres" loetletud keemiliste ainete loetelus registreeritud ainete identifitseerimiseks.

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** **Ykasiewiczzi uurimisvõrgustiku** eelneva nõusolekuta on keelatud.



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.)

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR SUDĖTIES IDENTIFIKAVIMAS
ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

Prekinis pavadinimas: CLEANSER IPA , VALIKLIS IPA PLUS

Cheminis pavadinimas: propan-2-olis; izopropilo alkoholis

Indekso numeris: 603-117-00-0

1.2 Nustatyti medžiagos ar mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Produktas, skirtas elektroniniams prietaisams valyti / plauti, pvz. mobilieji telefonai, optiniai įrenginiai, lazeriniai skaitytuvai, magnetinės galvutės.

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 14 d.

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais:

Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija (Flam. Liq. 2)

Labai degus skystis ir garai. (H225)

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 patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir sausumą. Įkvėpus didelės garų koncentracijos, gali atsirasti skausmas ir galvos svaigimas.

VALOMASIS IPA , VALIKLIS IPA PLUS

1 puslapis iš 12

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.)

Galvos skausmas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės sutrikimas, sąmonės netekimas. Prarijus, gali sudirginti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

Poveikis aplinkai:

Tinkamai naudojant, jis nekelia grėsmės aplinkai.

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susijęs poveikis:

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Jie kaupiasi arti žemės ir apatinėse patalpų dalyse. Ugnies ar aukštos temperatūros veikiami indai gali sprogti.

2.2 Ženklių elementai

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo frazės:

H225 - Labai degūs skystis ir garai.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo priemonės:

P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

P210 - Laikyti atokiau nuo karščio šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P261 - Venkite įkvėpti garų.

P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išveskite nukentėjusį į gryną orą ir užtikrinkite jam patogią kvėpavimo funkciją.

P312 - Pasijutus blogai, skambinkite į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreipkitės į gydytoją.

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.

P337 + P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreipkitės medicininės pagalbos / patarimo.

2.3 Kitos grėsmės

Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų. Ji nelaikoma kvėpavimo takų ardikle.

hormoninis pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Reglamentą (ES) 2017/2100 arba Reglamentą (ES) 2018/605.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

3.1 Medžiagos

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.)

<u>Vardas</u>	<u>indekso</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>Nr. WE</u>	<u>masės dalis %</u>
Propan-2-olis	numeris 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Duomenų lape naudojami akronimai ir santrumpos pateiktos 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: Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, nusivilkite užterštus drabužius ir nuplauti odą dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu drungno vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į oftalmologą.

Virškinimo traktas: Prarijus didelį kiekį, neskaitinkite vėmimo. Praskalaukite burną dideliu kiekiu vandens. Jei nukentėjusysis sąmoningas, duokite gerti daug vandens. Jei reikia, kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, tiek ūmus, tiek uždelstas: Didelė garų koncentracija arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir sausumą. Didelės garų koncentracijos įkvėpimas sukelia galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą, dusulį, kvėpavimo sutrikimus, sąmonės sutrikimą ir sąmonės netekimą. Prarijus gali sudirginti virškinimo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Jokių konkrečių rekomendacijų. Gydykite simptomiskai. Pateikite saugos duomenų lapą gydančiam gydytojui.

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 metu gali išsiskirti anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

5.3 Informacija ugniagesiams

Labai degus skystis ir garai. Garai sudaro sprogus mišinius su oru, yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Talpyklas, veikiamas ugnies, aušinkite saugiu atstumu vandens pusralais (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinčius drabužius ir izoliuojančią kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

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.)

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines, pagamintas iš nitrilo arba butilo (storis $0,4 \times 0,05$ mm, prasišverbimo laikas 480 min.) ir Apsauginiai akiniai. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir uždrauskite naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Iš pavojingos zonos pašalinkite neapsaugotus asmenis ir tuos, kurie nedalyvauja gelbėjant gelbėjimo tarnybą. Venkite tiesioginio sąlyčio su medžiaga. Venkite įkvėpti garų.

6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Neleisti patekti į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį.

6.3 Užterštumo izoliavimo ir šalinimo metodai bei medžiagos

Užtikrinkite kanalizaciją. Jei įmanoma, pašalinkite nuotėkį (uždarykite skysčio tekėjimą, užsandarinkite). Pažeistą pakuotę sudėkite į naują talpyklą. Garus praskieskite vandens purkštuvu. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, draudžiame rūkyti ir naudoti kibirkštis skleidžiančius įrankius). Nedidelius kiekius sugerkite chemiškai inertiška rišamąja medžiaga (smėliu, diatomitu), supilkite į sandariai uždarytas talpyklas ir jas išmeskite.

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

Užtikrinti tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. Dirbant su medžiaga, rekomenduojama imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti garų. Neleisti išleidimui patekti į kanalizacijos sistemas, paviršinius ar gruntinius vandenis. Naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Pertraukų metu ir baigus darbą nusiplauti rankas. Nuimkite užterštus drabužius ir išskalbkite prieš vėl juos apsivilkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokią abipusį poveikį neatitikimai

Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos sprogimui atsparios elektros ir vėdinimo sistemos. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros, 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., 1286 punktas, 2018 m.); 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., 61 punktas, 2020 m.);

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., 325 punktas, 2021 m.).

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Normatyvus	vertė	vienetas
Propan-2-olis	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nepaskirtas	
		(odos)		

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

plačiai visuomenei:

319 mg/kg (ant odos) – vietinis

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 įleidimo angos turi būti darbo paviršiaus lygyje arba žemiau jo. Bendrosios ventiliacijos ištraukiamosios angos turi būti patalpos viršuje ir ant grindų. Vėdinimo sistemos turi atitikti nustatytus reikalavimus dėl gaisro ar sprogimo pavojaus. Nenaudoti šalia aukštos temperatūros ar uždegimo šaltinių. Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Įrengti akių plovimo vietą.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės su balta spalva ir simboliu P2 pažymėtu dalelių filtru ir ruda spalva su raide A pažymėtu garų filtru. Galima naudoti kombinuotus AP filtrus.

Rankos ir oda:

Dirbant su dideliais kiekiais, naudoti apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines iš nitrilo arba butilo (storis 0,4 × 0,05 mm, prasiskverbimo laikas 480 min.).

Akys:

Mūvėkite apsauginius akinius.

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinos koncentracijos darbo vietoje. Baigus darbą, nusivilkti užterštus drabužius.

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)

drabužius. Prieš pertraukus darbe nusiplaukite rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplaukite visą kūną. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

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) Medžiagos būseną
Skystas.

b) Spalva
Bespalvis. c)

Kvapą
Alkoholinis. d)

Lydimosi / užšalimo temperatūra -88 °C.

e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas
82–83 °C.

f) Medžiagų degumas
Degi medžiaga. g)

Apatinė ir viršutinė sprogumo ribos
Viršutinė: 12 tūrio %.

Žemutinė vertė: 2 %

tūrio h) Plūpsnio temperatūra 12
°C (IP 170) i)

Savaiminio užsidegimo temperatūra 425
°C. j)

Skilimo temperatūra Duomenų nėra.

k) pH Duomenų
nėra. l)

Kinematinė klampa

Dinaminė klampa: 2,43 mPa·s (20 °C)

m) Tirpumas Tirpsta vandenyje. Lengvai tirpsta daugumoje organinių tirpiklių.

n) n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (logaritminio koeficiento vertė)
0,05.

o) Garų slėgis
6,020 Pa.

p) Tankis arba santykinis tankis
0,785–0,786 esant 20 °C
temperatūrai (vanduo =

1). q) Santykinis
garų tankis 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) Aerozoliai: netaikoma.

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)

- d) Oksiduojančios dujos:
netaikoma. e) Slėgio veikiamos
dujos: netaikoma. f) Degūs skysčiai: „Flam. Liq. 2“; Labai degus
skystis ir garai. g) Degios kietosios
medžiagos: netaikoma. h) Savaime reaguojančios
medžiagos ir mišiniai: netaikoma. i)
Piroforiniai skysčiai: netaikoma. j) Piroforinės
kietosios medžiagos: netaikoma. k) Savaime įkaistančios
medžiagos ir mišiniai: netaikoma. l) Medžiagos ir mišiniai, kurie kontaktuodami su
vandeniu išskiria degias dujas: netaikoma.
m) Oksiduojantys skysčiai: netaikoma. n)
Oksiduojančios kietosios medžiagos:
netaikoma. o) Organiniai peroksidai: netaikoma. p)
Metalus ėsdinančios medžiagos: netaikoma. q) Desensibilizuoti sprogmenys: netaikoma.
- 9.2.2. Kitos saugos savybės a) mechaninis
jautrumas: duomenų nėra. b) savaime
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:
visiškai maišosi su vandeniu. g) laidumas: duomenų
nėra. h) ėsdinimas: duomenų
nėra. i) dujų grupė: netaikoma. 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
Medžiagos garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius.
- 10.4 Vengtinės sąlygos
Uždegimo šaltiniai, atvira liepsna, karštis, tiesioginiai saulės spinduliai.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidatoriai.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai Nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- 11.1 Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
Ūmus toksiškumas:

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.)

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

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

Medžiaga nelaikoma turinčia endokrininės sistemos sutrikdymo savybių pagal REACH 57 straipsnio f punktą, Reglamentą (ES) 2017/2100 arba Reglamentą (ES) 2018/605.

11.2.2. Kita informacija

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Dozės vertės vienetas. _____

CL50 – žuvis (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 val.)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – žuvis (*Leuciscus idus melanotus*) 8970–9280 mg/l (48h)

EC50 – bestuburiai (*Daphnia magna*) mg/l (24 val.) > 10000

CE50 – dumbliai (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 val.) > 1000

CE50 – bakterijos (*Pseudomonas putida*) mg/l (16 val.) 1050

EC50 – pirmuonys (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 7230

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga lengvai biologiškai skaidoma (> 70 % po 10 dienų; > 95 % po 28 dienų, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga turi mažą bioakumuliacijos potencialą.

Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log Ko/w): 0,05

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): duomenų nėra.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

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.)

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Medžiaga nelaikoma endokrininę sistemą ardančia medžiaga pagal 57 straipsnio f punktą.

REACH reglamentas arba Reglamentas (ES) 2017/2100, arba Reglamentas (ES) 2018/605.

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.).

Kruopščiai ištuštinkite panaudotas pakuotes. Vienkartinės pakuotes (po kruopštaus valymo) reikia perdirbti.

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 nevirkinkite panaudotų talpyklų, nebent jos būtų kruopščiai išvalytos.

Teisinis pagrindas:

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).

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris arba ID numeris

1219 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)

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.)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)

3

14.4 Pakavimo grupė

2

14.5 Pavojai aplinkai

Produktas nekelia pavojaus aplinkai pagal JT pavyzdiniuose reglamentuose nustatytus kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Visada transportuokite uždarytose, vertikaliose ir tinkamai pritvirtintose talpyklose. Įsitikinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti gedimo ar išsiliejimo atveju.

14.7 Birių krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus

Netaikoma.

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 leistinių 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 leistinių sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas)

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinių sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų 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 veiksmų 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 priimtose 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).

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.)

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).

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 panaikinantis 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 medžiagos 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 medžiagų saugos duomenų lapą.

Saugos duomenų lape pateikta informacija skirta aprašyti produktą tik saugos požiūriu. Naudotojas yra atsakingas už saugų produkto naudojimą ir neprisiima jokios atsakomybės už jokias pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo produkto naudojimo.

Santrumpos:

OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – tai didžiausia leistina svartinė vidutinė koncentracija, kurios 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 reakciją, lygi 50 % didžiausios koncentracijos. vertybės

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

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.)

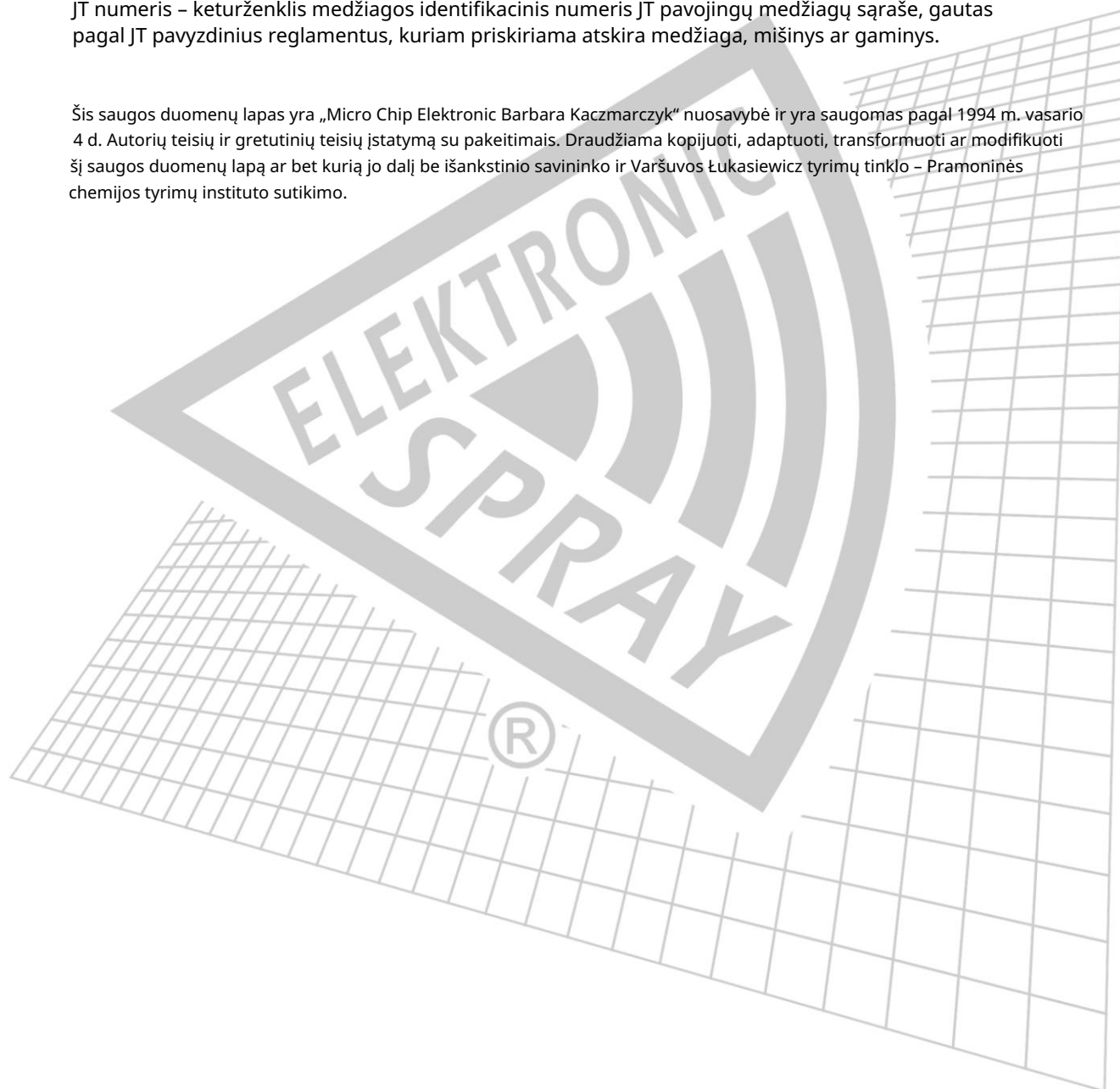
2020 m. birželio 26 d.)

CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos sąraše.

EB – referencinis numeris, naudojamas Europos Sąjungoje pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąraše (EINECS) , Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąraše (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąraše.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąraše, 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

Tirdzniecības nosaukums: CLEANSER IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

Ķīmiskais nosaukums: propān-2-ols; izopropilspirts

Indeksa numurs: 603-117-00-0

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kas nav ieteicami

Apzināti lietošanas veidi: Produkts, kas paredzēts elektronisko ierīču tīrīšanai/mazgāšanai, piem., mobilie tālruņi, optiskās ierīces, lāzerlasītāji, magnētiskās galviņas.

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 14. marts

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar grozīto Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Uzliesmojoši šķidrumi, 2. bīstamības kategorija (Flam. Liq. 2)

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. (H225)

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 sausumu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var izraisīt sāpes un reiboni.

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.)

Galvassāpes, slikta dūša, elpas trūkums, elpošanas traucējumi, apziņas traucējumi, samaņas zudums. Norijot, var rasties kuņģa-zarnu trakta gļotādas kairinājums, slikta dūša, vemšana un caureja.

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:

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Piesardzības pasākumi:

P102 – Sargāt no bērniem.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.

P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Izvest cietušo svaigā gaisā un nodrošināt ērtu elpošanu.

P312 - Ja jūtaties slikti, sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

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.

P337 + P313 - Ja acu kairinājums nepāriet: meklējiet medicīnisku palīdzību/apskatiet ārstu.

2.3 Citi draudi

Viola neatbilst PBT un vPvB kritērijiem. Tā netiek uzskatīta par elpceļu darbības traucētāju.

hormonāla viela saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) 2017/2100, vai Regulu (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vielas

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.)

<u>Vārds</u>	<u>indeksa</u>	<u>CAS nr.</u>	<u>Nr. WE</u>	<u>masas daļa procentos</u>
Propān-2-ols	numurs 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Datu lapā izmantotie akronīmi un saīsinājumi ir norādīti 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: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ziepēm un ūdens. Ja nepieciešams, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu remdena ūdens, vēlams, tekoša ūdens, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Ja kairinājums nepāriet, konsultēties ar oftalmologu.

Kuņģa-zarnu trakts: Ja norīts liels daudzums, neizraisīt vemšanu. Izskalot muti ar lielu daudzumu ūdens. Ja cietušais ir pie samaņas, dot daudz ūdens. Ja nepieciešams, izsaukt 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. Ādas saskare ar lielu produkta daudzumu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausumu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana izraisa galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu trakta gļotādas kairinājumu, sliktu dūšu, vemšanu un caureju.

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai

Nāv īpašu ieteikumu. Ārstēt simptomātiski. Iesniegt drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsības pulveris, ūdens – izklīdētas strāvas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietojiet blīvas ūdens strūkļas uz šķidrums virsmas.

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēka laikā var rasties oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu, ir smagāki par gaisu un uzkrājas zemes tuvumā un telpu apakšējās daļās. Ugunsnei pakļautos konteinerus atdzēsēt no droša attāluma ar ūdens strūkļu (sprādziena risks); ja iespējams, pārvietot tos no apdraudētās zonas. Valkājiet gāzi necaurīdīgu, antistatisku apģērbu un izolējošu elpceļu aizsarglīdzekli.

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.)

6. SADAĻA: NEJAUŠAS GADĪJUMA PAŠĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, nitrila vai butila cimdus (biezums $0,4 \times 0,05$ mm, izturības laiks 480 min) un Aizsargbrilles. Novērst aizdegšanās avotus (dzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un aizliegt dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). No apdraudētās zonas izvest neaizsargātas personas un tos, kas nav iesaistīti ārkārtas situāciju reaģēšanā. Izvairīties no tiešas saskares ar vielu. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nodrošiniet notekas. Ja iespējams, novērsiet noplūdi (aizveriet šķidruma plūsmu, noblīvējiet). Ievietojiet bojāto iepakojumu jaunā traukā. Atšķaidiet tvaikus ar ūdens strūklu. Novērst aizdegšanās avotus (dzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). Nelielus daudzumus absorbēt ar ķīmiski inerti saistvielu (smiltīm, diatomītu), pārvietot cieši noslēgtos traukos un utilizēt.

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. Strādājot ar vielu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Novērst noplūžu iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pārtraukumos un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt to pirms atkārtotas valkāšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādu savstarpēju pretrunas

Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētajos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas telpā, kas aprīkota ar sprādziendrošām elektriskām un ventilācijas sistēmām. Uzglabāt prom no augstas temperatūras, 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:

Tīrīšanas IPA , Tīrīšanas līdzeklis IPA PLUS

4. lappuse no 12

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); 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);

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).

<u>Vielas nosaukums</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>Normatīvais</u>	<u>vērtība</u>	<u>vienība</u>
Propān-2-ols	67-63-0	OEL	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nav norādīts	
		(āda)		

Piezīme par iedarbību caur ādu norāda, ka vielas absorbcija caur ādu var būt tikpat svarīga kā iedarbība ieelpojot.

Propān-2-ols:
DNEL vērtības darbiniekiem:

888 mg/kg (āda) – lokāli

Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:

500 mg/m3 (ieelpojot) – vietējās DNEL vērtības

plašai sabiedrībai:

319 mg/kg (āda) – lokāli

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 nepieciešama lokāla nosūces ventilācija, lai aizvadītu tvaikus no to emisijas punktiem, kā arī vispārējā telpas ventilācija. Vietējās ventilācijas ieplūdes atveres darba virsmas līmenī vai zem tās. Vispārējās ventilācijas izplūdes atveres telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst prasībām, kas noteiktas attiecībā uz ugunsgrēka vai sprādziena risku. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkāt elpceļu aizsarglīdzekļus. Nodrošināt acu skalošanas staciju.

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.

Rokas un āda:

Strādājot ar lieliem daudzumiem, izmantojiet aizsargapģērbus, kas izgatavoti no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, cimdus, kas izgatavoti no nitrila vai butila (biezums 0,4 × 0,05 mm, izturības laiks 480 min).

Acis:

Valkājiet aizsargbrilles.

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Nepārsniedz pieļaujamo koncentrāciju darba vietā. Pēc darba pabeigšanas novilkt piesārņoto apģērbu.

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.)

apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem nomazgājiet rokas un seju. Pēc darba rūpīgi nomazgājiet visu ķermeni. Darba laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet.

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) Agregātvienība šķidrums.
b) Krāsa

Bezkrāsains.
c) Smarža

Alkoholisks. d)
Kušanas/sasalšanas
temperatūra - 88 °C.

e) Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons
82–83 °C.

- f) Materiālu uzliesmojamība
Ugunsnedroša viela. g)

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Augšējā: 12 % tilp.

Zemākā daļa: 2 % pēc

tilpuma h) Uzliesmošanas
temperatūra 12 °C

(IP 170) i) Pašaizdegšanās temperatūra
425 °C. j)

Noārdīšanās temperatūra Dati nav
pieejami. k) pH Dati

nav

pieejami. l) Kinematiskā

viskozitāte Dinamiskā viskozitāte:

2,43 mPa·s (20 °C) m) Šķīdība Šķīst ūdenī. Viegli šķīst vairumā

organisko šķīdinātāju.

n) n-oktanolā/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmveida koeficienta vērtība)
0,05.

o) Tvaika
spiediens

6,020 Pa. p) Blīvums vai relatīvais blīvums
0,785–0,786 pie 20 °C (ūdens =

1). q) Relatīvais tvaika
blīvums 2 (gaiss

= 1). r) Daļiņu īpašības Nav
piemērojams

9.2 Cita informācija 9.2.1.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm a) Sprādzienbīstamas

vielas: Nav piemērojams. b) Viegli

uzliesmojošas gāzes: Nav

piemērojams. c) Aerosoli: Nav piemērojams.

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 reģistrāšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020.)

- d) Oksidējošas gāzes: Nav
 piemērojams. e) Gāzes zem spiediena: Nav piemērojams. f) Uzliesmojoši šķidrumi: Flam. Liq. 2; Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. g) Uzliesmojošas cietas vielas: Nav piemērojams. h) Pašreaģējošas vielas un maisījumi: Nav piemērojams. i) Pirofori šķidrumi: Nav piemērojams. j) Piroforas cietas vielas: Nav piemērojams. k) Pašsasilstošas vielas un maisījumi: Nav piemērojams. l) Vietas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes: Nav piemērojams. m) Oksidējoši šķidrumi: Nav piemērojams. n) Oksidējošas cietas vielas: Nav piemērojams. o) Organiskie peroksīdi: Nav piemērojams. p) Metāliem kodīgas vielas: Nav piemērojams. q) Desensibilizētas sprāgstvielas: Nav piemērojams.
- 9.2.2. Citas drošības īpašības a) mehāniskā jutība: Dati nav pieejami. b) pašpaātrinošās 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: pilnībā sajaucas ar ūdeni. g) vadītspēja: Dati nav pieejami. h) kodīgums: Dati nav pieejami. i) gāzes grupa: Nav piemērojams. 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

Vielas tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Aizdeģšanās avoti, atklāta liesma, karstums, tieši saules stari.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti Nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte:

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.)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

DL50 – iekšķīgi, žurka: > 5000 mg/kg

DL50 – āda, trušiem: > 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 noārdoša iedarbība

Saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605 viela netiek uzskatīta par tādu, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības.

11.2.2. Cita informācija

Dati nav pieejami.

12. SADAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Devas vērtības vienība:

CL50 – zivīm (Pimephales promelas) 9640–11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryby (Carassius auratus) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – zivis (Leuciscus idus melanotus) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – bezmugurkaulniekiem (Daphnia magna) mg/l (24 h) > 10 000

CE50 – alģes (Scenedesmus subspicatus) mg/l (72 h) > 1000

CE50 – baktērijas (Pseudomonas putida) mg/l (16 h) 1050

EC50 – vienšūņi (Entosiphon sulcatum) mg/l (72h) 930

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Vielā viegli bioloģiski noārdās (> 70 % pēc 10 dienām; > 95 % pēc 28 dienām, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Vielai ir zems bioakumulācijas potenciāls.

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrācijas faktors (BCF): Dati nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

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.)

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Vielā neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6 Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Vielā netiek uzskatīta par endokrīnās sistēmas darbības traucētāju saskaņā ar 57. panta f) punktu. REACH regula vai Regula (ES) 2017/2100, vai Regula (ES) 2018/605.

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).

Rūpīgi iztukšojiet izlietoto iepakojumu. Vienreizlietojamais iepakojums (pēc rūpīgas tīrīšanas) ir jāpārstrādā.

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. Negrieziņiet un nemetiniņiet lietotus traukus, ja tie nav rūpīgi iztīrīti.

Juridiskais pamats:

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

1219

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

IZOPROPANOLS (IZOPROPILSPIRTS)

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.)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

3

14.4 Iepakojuma grupa

2

14.5 Vides apdraudējumi

Produkts nerada draudus videi saskaņā ar ANO paraugnoteikumos noteiktajiem kritērijiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vienmēr transportēt slēgtās tvertnēs, kas ir novietotas vertikāli un pareizi nostiprinātas. Nodrošināt, lai personas, kas pārvadā produktu, zinātu, kā rīkoties bojājuma vai noplūdes gadījumā.

14.7 Jūras beramkravu pārvadājumi saskaņā ar SJO dokumentiem

Nav piemērojams.

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)

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).

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 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).

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 Ķīmikāliju 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 vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Karte tika izstrādāta Lukaseviča pētniecības tīklā — profesora vārdā nosauktajā Rūpnieciskās ķīmijas institūtā. Ignacy Mościcki Varšavā, pamatojoties uz recepti un materiālu drošības datu lapu.

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.

Saīsinājumi:

AER - Augstākā pieļaujamā koncentrācija darba vietā - augstākā pieļaujamā vidējā svērtā koncentrācija, kuras 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% līmenī no maksimālās koncentrācijas 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 autocelšiem)

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

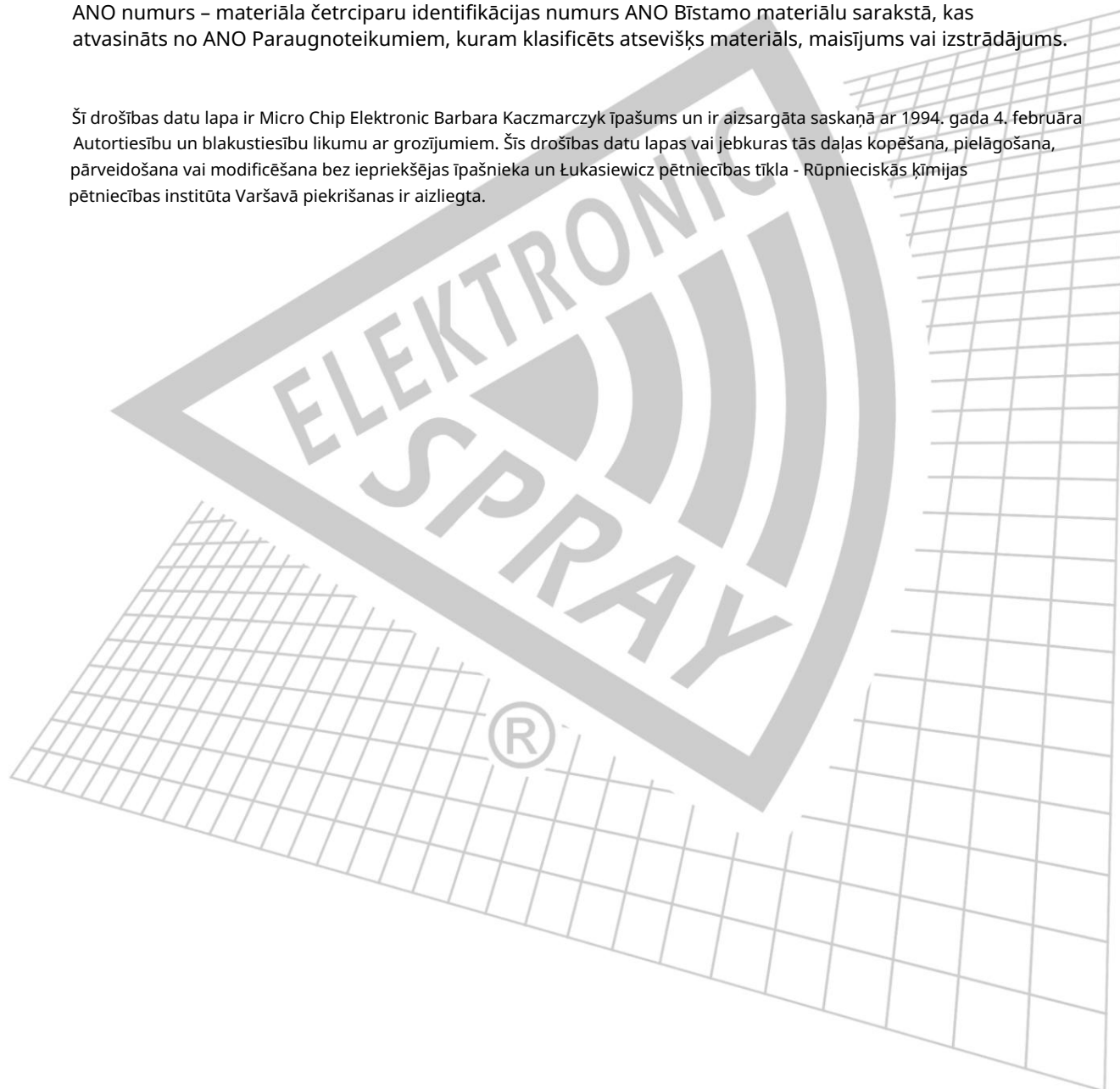
MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

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.)

CAS – numurs, kas ķīmiskajai vielai piešķirts Ķīmiskā abstrakciju dienesta sarakstā
EK — atsauces numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto, lai identificētu bīstamas vielas, jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS) vai Eiropas paziņoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai ķīmisko vielu sarakstā, kas uzskaitītas publikācijā "No-longer polymers" (Vairs nepolimerizējamas vielas).

ANO numurs – materiāla četrciparu 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 MHEASCAIN AGUS AN FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

Ainm trádála: CLEANSER IPA , GLANTAIGH IPA PLUS

Ainm ceimiceach: Propán-2-ól; Alcól isopropil

Uimhir innéacs: 603-117-00-0

1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí a gcomhairleofar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: Táirge 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: 14 Márta, 2023

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 arna leasú:

Leachtanna inadhainte, catagóir ghuaise 2 (Flam. Liq. 2)

Leacht agus gal an-inadhainte. (H225)

Damáiste/greannú tromchúiseach súl, catagóir ghuaise 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 tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, deora, dó agus toinníteas a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus triomacht a chur faoi deara. D'fhéadfadh pian agus meadhrán a bheith mar thoradh ar ionanálú tiúchain arda gaile.

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.)

tinneas cinn, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic, cailliúint an chonaic. D'fhéadfadh greannú an mhúcóis gastristéigeach, masmas, urlacan agus buinneach a bheith mar thoradh ar ionghabháil.

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 coimeádáin atá nochta do thine nó do theocht ard pléascadh.

2.2 Eilimintí comharthaíochta

Picteagraim:



Focal comhartha: **Contúirt**

Ráitis ghuaise:

H225 - Leacht agus gal an-inadhaite.

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.

P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, ó dhromchlaí te, ó spréacha, ó lasracha oscailte agus ó fhoinsí adhaite eile. Cosc ar chaitheamh tobac.

P261 - Seachain gaile a anáil.

P304+P340 - MÁ IONANÁLTAR: Aistrigh an t-íospartach go haer úr agus coinneigh compordach é le haghaidh anáilaithe.

P312 - Cuir glaoch ar IONAD NIMHE/dochtúir má bhraitheann tú tinn.

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.

P337 + P313 - Má mhaireann greannú na súl: Faigh comhairle/aire leighis.

2.3 Bagairtí eile

Ní chomhlíonann an tsubstaint critéir PBT agus vPvB. Ní mheastar gur cur isteach ar an gconair riospráide é.

hormónach de réir Airteagal 57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605.

ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

3.1 Substaintí

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.)

Ainm	uimhir innéacs	Uimh. CAS	in aice le WE	codán maise i %
Própán-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Tugtar na haicrainmneacha agus na giorrúcháin a úsáidtear sa bhileog sonraí 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 leathluí nó ina suí é, coinnigh socair é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí anáilithe ann, cuir riospráid shaorga i bhfeidhm. Má mhaireann na hairíonna, glaoigh ar dhochtúir. dochtúir.
Teagmháil craicinn:	Sruthlaigh láithreach le neart uisce, bain éadaí éillithe, agus nigh an craiceann le neart gallúnaí agus uisce. Téigh i gcomhairle le dochtúir más gá.
Teagmháil súl:	Sruthlaigh láithreach le neart uisce te, 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. Má leanann an greannú, téigh i gcomhairle le oftailmeolaí.
An conair ghastraistéigeach:	Má shlogtar méideanna móra, ná spreag urlacan. Sruthlaigh an béal le neart uisce. Má tá an t-íospartach feasach, tabhair neart uisce dó/dí. Cuir gloach ar dhochtúir 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 hionanálú tiúchain arda gaile tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an chonaic. Féadfaidh ionghabháil greannú a dhéanamh ar an mhúcóis ghastraistéigeach, masmas, urlacan agus buinneach.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

Gan aon mholtaí sonracha. Déan cóireáil de réir na siomptómach. 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

Le linn tine, féadfar aonocsaíd charbóin agus dé-ocsaíd charbóin a tháirgeadh.

5.3 Eolas don bhiogáid dóiteáin

Leacht agus gal an-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 pléasccha); más féidir, bain iad as an limistéar atá i mbaol. Caith éadaí gás-dhionacha, frithstatach agus trealamh cosanta riospráide inslithe.

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 6: BEARTA DE THIMPISTE Scaoiltí Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

Cinntigh go bhfuil aeráil leordhóthanach ann. Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as nítríl nó bútile (tiús 0.4 y 0.05 mm, am briseadh tríd y 480 nóiméad) agus Gloiní sábháilteachta. Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac, agus toirmisc úsáid uirlisí a splancann). Bain daoine gan chosaint agus iad siúd nach bhfuil baint acu leis an bhfreagairt éigeandála as an limistéar atá i mbaol. Seachain teagmháil dhíreach leis an tsubstaint. Seachain ionanálú gaile.

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce agus san ithir.

6.3 Modhanna agus ábhair chun éilliú a choinneáil faoi smacht agus a bhaint

Daingnigh na draenacha. Más féidir, cuir deireadh leis an sceitheadh (dún an sreabhadh leachtach, séalaigh). Cuir an pacáistiú damáiste i gcoimeádán athsholáthair. Caolaigh na gaile le spraeáil uisce. Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh go bhfuil cosc ar chaitheamh tobac agus ar uirlisí a tháirgeann spréacha). Ionsúigh cainníochtaí beaga le hábhar ceangailteach atá támh ó thaobh ceimice de (gaineamh, cré diatamáiseach), aistrigh chuig coimeádáin atá dúnta go docht, agus diúscair iad.

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 aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach. Coinnigh ar shiúl ó theocht ard agus ó fhoinsí adhainte. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcraiceann agus leis na súile a sheachaint agus tú ag obair leis an tsubstaint. Ná hanálaigh gaile. Cosc a chur ar scaoileadh ó dhul isteach i gcórais séarachais, uisce dromchla, nó screamhuisce. Ná hith, ól, agus ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis duit an obair a chríochnú. Bain éadaí éillithe agus nigh iad sula gcaitheann tú arís iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon

neamhréireachtaí
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. Stóráil ar shiúl ó theocht ard, 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); 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);

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).

Ainm na substainte	Uimhir	Normative	luach 900	aonad
Própán-2-ól	CAS 67-63-0	OEL NDSch NDSP (craiceann)	1200 nach bhfuil ainmnithe	mg/m ³ mg/m ³

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 don phobal i gcoitinne:

319 mg/kg (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 Nocht**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. Oscailtí iontógála aerála áitiúla ag an dromchla oibre nó faoi. Bearnaí sceite aerála ginearálta ag barr an tseomra agus ag an urlár. Ní mór do chórais aerála na ceanglais atá leagtha síos maidir leis an mbaol dóiteáin nó pléasccha a chomhlíonadh. Ná húsáid in aice le foinsí ardteochta nó adhainte. I gcás neamhleor aerála, caith cosaint riospráide. Cuir stáisiún níos áisiúla sula fág.

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 gaille marcáilte i donn agus an litir A a úsáid. Is féidir scagairí comhcheangailte AP a úsáid.

Lámha agus craiceann:

Agus cainníochtaí móra á láimhseáil, bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as nítrile nó bútile (tiús 0.4 y 0.05 mm, am briseadh tríd y 480 nóiméad).

Súile:

Caith spéaclaí cosanta.

Sláinteachas ceirde: Tá feidhm ag rialachán ghinearálta sláinteachais thionsclaíche. Ná sáraigh na tiúchain incheadaithe san ionad oibre. Tar éis duit an obair a chríochnú, bain éadaí éillithe.

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)

éadaí. Nígh do lámha agus d'aghaidh roimh shosanna oibre. Nígh do chorp 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

a) Staid ábhair

Leachtach.

b) Dath Gan

dath. c)

Boladh Alcólach.

d) Pointe leá/poinnte reo - 88 oC.

e) Fiuchphointe nó fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta
82 – 83 °C.

f) Inadhaiteacht ábhar

Substaint inadhaite. g)

Teorainneacha pléasctha íochtaracha agus
uachtaracha Uachtaracha: 12% toirte.

íochtarach: 2 % de réir

toirte h) Pointe splanc 12 oC (IP

170) i) Teocht

uadhainte 425 oC. j) Teocht dianscaoilte
Gan aon

sonraí ar fáil. k) pH Gan aon sonraí
ar fáil. l) Slaodacht

chinéimiteach Slaodacht

dhinimiciúil: 2.43 mPa.s (20 oC) m)

Intuaslagthacht Intuaslagtha in uisce. Intuaslagtha go héasca
i bhformhór na dtuaslagóirí
orgánacha.

n) comhéifeacht rannáin n-octanóil/uisce (luach comhéifeacht log)
0.05.

o) Brú gaile 6.020

Pa. p) Dlús

nó dlús coibhneasta

0.785 – 0.786 ag 20 oC (uisce = 1). q)

Dlús gaile coibhneasta 2 (aer =

1). r) Saintréithe

cáithníní Ní bhaineann 9.2 Faisnéis

eile 9.2.1.

Faisnéis faoi aicmí guaise

fisiciúla a) Pléascáin: Ní bhaineann. b) Gáis inadhaite: Ní bhaineann. c) Aerasóil:

Ní bhaineann.

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)

- d) Gáis ocsaídiúcháin: Ní bhaineann.
e) Gáis faoi bhrú: Ní bhaineann. f)
Leachtanna inadhaite: Leacht lasrach 2; Leacht agus gal an-inadhaite. g)
Solaid inadhaite: Ní bhaineann. h) Substaintí
agus meascáin féin-imoibríocha: Ní bhaineann. i) Leachtanna
pireafóiracha: Ní bhaineann. j) Solaid pireafóiracha: Ní
bhaineann. k) Substaintí agus meascáin féintéimh:
Ní bhaineann. l) Substaintí agus meascáin a scaoileann gáis inadhaite i
dteagmháil le huisce: Ní bhaineann. m) Leachtanna ocsaídiúcháin: Ní bhaineann. n) Solaid ocsaídiúcháin:
Ní bhaineann. o) Sárocsaídí orgánacha: Ní bhaineann.
p) Creimneach do mhiotail: Ní bhaineann. q)
Pléascáin dhí-fograithe: 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
meascáin phléascaigh deannaigh/aeir: Ní bhaineann. d) cúlchiste aigéid/
búin: Níl aon sonraí ar fáil. e) ráta galúcháin:
Níl aon sonraí ar fáil. f) measctha:
inmheasctha go hiomlán le huisce. g) seoltacht: Níl aon
sonraí ar fáil. h) creimeadh: Níl
aon sonraí ar fáil. i) grúpa gáis: Ní
bhaineann. j) acmhainneacht
réadócs: Níl aon sonraí ar fáil. k)
acmhainneacht foirmithe radaiceach: Níl aon sonraí
ar fáil. l) airíonna fóta-catalaíocha; Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACTH

- 10.1 Imoibriocht Nuair
a stóráiltear agus a láimhseáiltear mar atá beartaíte, níl aon imoibriocht ann.
10.2 Cobhsaíocht cheimiceach
Faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála, tá an táirge cobhsaí.
10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha
Féadfaidh gala na substainte le haer meascáin phléascacha a fhoirmiú.
10.4 Coinníollacha le seachaint
Foinsí adhaite, lasair oscailte, teas, solas díreach na gréine.
10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha
Ocsaídeoirí láidre.
10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha Níl aon
cheann ar eolas.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

- 11.1 Faisnéis faoi na haicmí guaise a shainmhínítear i Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008
Tocsaineacht ghéar:

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.))

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

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.

Íogú riospráide nó craicinn:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Eifeacht mhútagineach ar chealla geirme:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Carcanaigineacht:

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

Ní mheastar go bhfuil airíonna cur isteach inchríneacha ag an tsubstaint de réir Airteagal 57(f) de REACH ná Rialachán (AE) 2017/2100 ná Rialachán (AE) 2018/605.

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.

Aonad luacha dáileoige.

CL50 – iasc (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 uair)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24h)

LC50 - iasc (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – inveirteabraigh (*Daphnia magna*) mg/l (24 uair) > 10000

CE50 – algaí (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 uair) > 1000

CE50 – baictéir (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 uair) 1050

EC50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72h) 4930

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Tá an tsubstaint in-bhithmhillte go héasca (> 70% tar éis 10 lá; > 95% tar éis 28 lá, OECD 301 E).

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Tá acmhainneacht íseal bithcharnadh ag an tsubstaint.

Comhéifeacht rannáin ochtanóil/uisce (log Ko/w): 0.05

Fachtóir bith-chomhchruinnithe (BCF): Níl aon sonraí ar fáil.

12.4 Soghluasteacht san ithir

Níl aon sonraí ar fáil.

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.)

12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

Ní chomhlíonann an tsubstaint na critéir PBT agus vPvB.

12.6 Airíonna cur isteach inchríneacha

Ní mheastar gur suaiteoir inchríneacha é an tsubstaint faoi Airteagal 57(f) Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605.

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 ghuaiseach*:

HP 3 "Inadhainte"

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).

Folmhaigh an pacáistiú úsáidte go hiomlán. Ba chóir an pacáistiú indiúscartha (tar éis glanadh críochnúil) a athchúrsáil.

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 inadhainte nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán. Ná gearr ná ná táthaigh coimeádáin úsáidte mura bhfuil siad glanta go críochnúil.

Bunús dlíthiúil:

Fógra ó Mharascl Sejm Phoblacht na Polainne an 16 Aibreán 2020 maidir le fógra téacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris an Dlí, mír 797, 2020).

Fógra ó Mharascl 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).

ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir nó uimhir aitheantais na Náisiún Aontaithe

1219

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe

ISOPROPANOL (ALCÓL IOSAPROPIIL)

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.)

14.3 Aicme(i) guaise iompair
3**14.4 Grúpa pacála**
2**14.5 Guaiseacha comhshaoil**

Ní chuireann an táirge seo guais don chomhshaoil de réir na gcritéir atá leagtha amach i Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí

Iompar i gcónaí i gcoimeádáin dúnta atá ina seasamh agus daingnithe i gceart. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás briseadh síos nó doirtheadh.

14.7 Iompar muirí mórchoir i gcomhréir le hionstraimí IMO

Ní bhaineann.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH**15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le meascáin**

FÓGRA Ó MCHARASCAL SEJM PHOBLACHT NA POLAINNE an 22 Iúil 2022 maidir le fógart 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 Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain 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 tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020)

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 láithreach 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).

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 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).

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

Níl measúnú sábháilteachta ceimiceach déanta ag an soláthraí ar an tsubstaint.

ROINN 16: EOLAS EILE

Forbraíodh an cárta ag **Líonra Taighde Łukasiewicz - Institiúid na Ceimice Tionsclaíche ainmnithe i ndiaidh an Ollaimh Ignacy Mościcki i Vársá** bunaithe ar an oideas agus ar an mbileog sonraí sábháilteachta ábhair.

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.

Giorrúcháin:

OEL - An tiúchan is airde incheadaithe san ionad oibre - an meántiúchan ualaithe is airde incheadaithe, nach mbeidh aon athruithe ar riocht sláinte fostaí ná ar riocht sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh ar a thionchar ar shláinte fostaí le linn 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 is cúis le himoibriú ag leibhéal 50% den uasmhéid luachanna

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 hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar
 Comhaontú maidir le hEarraí Contúirteacha de Bhóthar)

RID - Rialachán maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha d'Iarnród

IMDG - Cód Idirnáisiúnta um Earraí Contúirteacha Muirí

IATA - Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair)

IMO - Eagraíocht Mhuirí Idirnáisiúnta

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

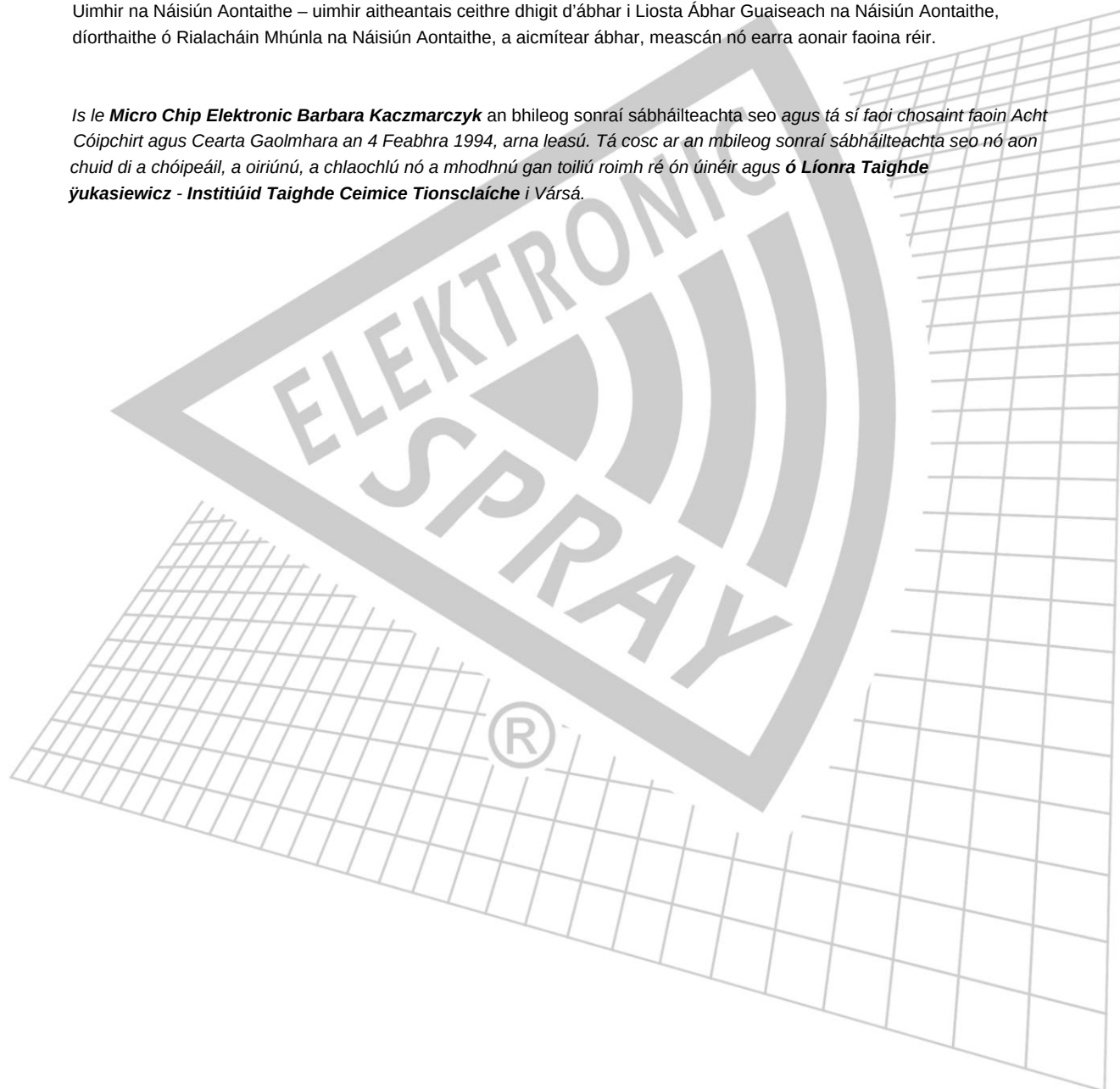
arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26.06.2020 (r.)

CAS – an uimhir a shanntar do shubstaint cheimiceach i liosta na Seirbhíse Achoimrí Ceimiceacha

CE - uimhir thagartha a úsáidtear san Aontas Eorpach chun substaintí contúirteacha a aithint, go háirithe iad siúd atá cláraithe i bhFardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá ann cheana (EINECS) , nó i Liosta Eorpach na Substaintí Ceimiceacha Fógartha (ELINCS) , nó an 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 Rialacháin Mhúnla 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 chlaonlú nó a mhodhnú gan toiliú roimh ré ón úinéir agus ó **Lionra Taighde Łukasiewicz - Instytut Taighde Ceimice Tionsclaíche** i Vársá.



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

Isem kummerċjali: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Isem kimiku: Propan-2-ol; Alkoħol isopropiliku

Numru tal-indiċi: 603-117-00-0

1.2 Użi identifikati rilevanti tas-sustanza jew it-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: Prodott maħsub għat-tindif/ħasil ta' apparati elettronici, eż. mowbajls, apparati ottici, qarreja tal-lejżer, irjus manjetici.

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' emerġenza

Numru ta' emerġenza fil-Polonja (miftuħ mid-9:00 a.m. sat-3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Data tat-thejjija: 14 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:

Likwidi f'jammabbli, kategorija ta' periklu 2 (Flam. Liq. 2)

Likwidu u fwar li jaqdbu malajr ħafna. (H225)

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, dmugh, ħruq, u konguntivite. Kuntatt mal-gilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u nixfa. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tista' tikkawża ugiġh u sturdament.

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.)

uġiġh ta' ras, dardir, qtugħ ta' nifs, diffikultà respiratorja, indeboliment fil-koxjenza, telf ta' koxjenza. L-ingestjoni tista' tikkawża irritazzjoni tal-mukoza gastrointestinali, dardir, rimettar, u dijarea.

Effetti fuq l-ambjent:

Meta jintuża kif suppost, ma johlqx 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:

H225 - Likwidu u fwar fjamabbli hafna.

H319 - Jikkawża irritazzjoni serja fl-għajnejn.

H336 - Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P102 - Żomm fejn ma jintlaħaqx mit-tfal.

P210 - Żomm 'il bogħod mis-sħana, ucuħ sħan, xrar, fjammi mikxufa u sorsi oħra ta' tqabbid. Tippjipjajx.

P261 - Evita li tiegħu n-nifs tal-fwar.

P304+P340 - JEKK JINGHATA MAN-NIFS: Nehhi l-vittma għall-arja friska u zommha f'pożizzjoni komda biex tiegħu n-nifs.

P312 - Ċempel ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT/tabib jekk thossok ma tiflaħx.

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.

P337 + P313 - Jekk l-irritazzjoni tal-għajnejn tippersisti: Ikseb parir/attenzjoni medika.

2.3 Theddid ieħor

Is-sustanza ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB. Mhijjex meqjusa bħala disruptor tal-passaġġ respiratorju.

ormonali skont l-Artikolu 57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.1 Sustanzi

CLEANSER IPA

, CLEANSER IPA PLUS

Pagina 2 minn 12

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.)

Isem	numru tal-indiċi	Numru CAS	NR WE	frazzjoni tal-massa f%
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

L-akronimi u l-abbrevjazzjonijiet użati fid-data sheet huma mogħtija fit-taqsim 16 tad-data sheet tas-sigurtà.

TAQSIMA 4: MIŻURI TAL-EWWEL GĦAJNUNA

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

Inalazzjoni:	Nehhi l-persuna midruba miż-żona tal-espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda semi-mimduda jew bilqiegħda, zommha kalma, u iproteġiha mit-telf tas-sħana. Jekk isefhu diffikultajiet biex tiehu n-nifs, applika respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jippersistu, ċempel tabib.
Kuntatt mal-ġilda:	Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, nehhi l-ħwejjegħ ikkontaminati, u aħsel il-ġilda b'ħafna sapun u ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.
Kuntatt mal-għajnejn:	Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma fjetel, preferibbilment ilma ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt. Evita għetijiet qawwija tal-ilma minħabba r-riskju ta' ħsara mekkanika lill-kornea. Jekk l-irritazzjoni tippersisti, ikkonsulta oftalmologu.
Apparat gastrointestinali:	Jekk jinbelghu ammonti kbar, tippruvax tirremetti. Laħlaħ ħalqek b'ħafna ilma. Jekk il-vittma tkun konxja, agħtiha ħafna ilma. Ċempel tabib jekk meħtieġ.

4.2 L-aktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll ittardjati:

Koncentrazzjonijiet 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' koncentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tikkawża uġiġħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, distress respiratorju, indeboliment tal-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-ingestjoni tista' tikkawża irritazzjoni tal-mukoża gastrointestinali, dardir, rimettar, u dijarea.

4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

L-ebda rakkomandazzjoni speċifika. Itratta b'mod sintomatiku. Agħti l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà lit-tabib li jkun qed jiehu ħsiebek.

TAQSIMA 5: MIŻURI GĦAT-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 nixxighat densi ta' ilma fuq il-wiċċ tal-likwidu.

5.2 Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew mit-taħlita

Waqt nar, jistgħu jiġu prodotti monossidu tal-karbonju u dijossidu tal-karbonju.

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Likwidu u fwar li jaqbd u malajr ħafna. Il-fwar jiffurma taħlitiet splussivi mal-arja, huwa itqal mill-arja, u jakkumula hdejn 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, nehhihom miż-żona fil-periklu. Ilbes ħwejjegħ li ma jgħaddix ilma minnhom u antistatiċi, u tagħmir protettiv respiratorju iżolanti.

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) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

TAQSIMA 6: MIŻURI AĊĊIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza

Aċċerta ruhek li jkun hemm ventilazzjoni adegwata. Uża ħwejjeg protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetici, ingwanti magħmula minn nitrile jew butyl (ħxuna 0.4 0.05 mm, ħin ta' penetrazzjoni 480 min) u Nuċċalijiet tas-sigurtà. Neħhi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip, u pprojbixxi l-użu ta' għodda li tixgħel). Neħhi l-persuni mhux protetti u dawk li mhumiex involuti fir-rispons ta' emerġenza miż-żona fil-periklu. Evita kuntatt dirett mas-sustanza. Evita li tieġu n-nifs tal-fwar.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilmijiet tal-wiċċ u ta' taħt l-art u fil-ħamrija.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tneħħija tal-kontaminazzjoni

Siġi sew id-drejn. Jekk possibbli, elimina t-tneħħija (aġġlaq il-fluss tal-likwidu, issiġilla). 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 li t-tipjip u l-għodda li jipproduċu xrar huma pprojbiti). Assorbi kwantitajiet żgħira b'materjal li jgħaqqad kimikament inerti (ramel, trab diatomaċew), ittrasferixxi għal kontenituri magħluqin sewwa, u armihom.

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 jkollok ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Huwa rakkomandabbli li tiegħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta taħdem mas-sustanza. Tiġbidx in-nifs tal-fwar. Ipprevjeni li l-ħruġ jidħol fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ, jew fl-ilma ta' taħt l-art. Tiekolx, tixrob, jew tpejjax waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawzi u wara li tlesti x-xogħol. Neħhi l-ħwejjeg ikkontaminati u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal hażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe vantaġġ reċiproku inkonsistenzi

Aħżen f'kontenituri oriġinali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-hażna friska, niexfa, ventilata sew mgħammra b'sistemi elettrici u ta' ventilazzjoni li ma jippermettux splużjonijiet. Aħżen 'il bogħod minn temperaturi għoljin, 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:

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 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);
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);
Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021).

<u>Isem tas-sustanza</u>	<u>Numru</u>	<u>OEL normattiv</u>	<u>valur 900</u>	<u>unità</u>
Propan-2-ol	CAS 67-63-0	NDSch NDSP (gilda)	1200 mhux magħżul	mg/m3 mg/m3

In-notazzjoni tal-gilda tindika li l-assorbiment tas-sustanza mill-gilda jista' jkun importanti daqs l-espożizzjoni permezz tan-nifs.

Propan-2-ol:

Valuri tad-DNEL pikanti għall-impjegati:

888 mg/kg (gilda) – lokali

Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema:

500 mg/m3 (inalazzjoni) – valuri DNEL lokali għall-pubbliku ġenerali: pikanti

319 mg/kg (gilda) – lokali

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-inginerija xierqa

Ventilazzjoni lokali tal-egżost biex tneħhi l-fwar mill-punti ta' emissjoni tagħhom, kif ukoll ventilazzjoni ġenerali tal-kamra, hija essenzjali. Fethiet lokali tad-dhul tal-ventilazzjoni fil-wiċċ tax-xogħol jew tahtu. Ventijiet ġenerali tal-egżost tal-ventilazzjoni fil-parti ta' fuq tal-kamra u fl-art. Is-sistemi ta' ventilazzjoni għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fir-rigward tar-riskju ta' nar jew splużjoni. Tużax hdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbd. F'każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, ilbes protezzjoni respiratorja. Ipprovdi stazzjon tal-ħasil tal-għajnejn.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabzu 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.

Idejn u gilda:

Meta timmaniġġja kwantitajiet kbar, uża hwejjeġ protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn nitrile jew butyl (ħxuna 0.4 0.05 mm, ħin ta' penetrazzjoni 480 min).

Għajnejn:

Ilbes nuċċalijiet protettivi.

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-konċentrazzjonijiet permessi fil-post tax-xogħol. Wara li tlesti x-xogħol, neħhi l-hwejjeġ ikkontaminati.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħeġi 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)

hwejjeġ. Aħsel idejk u wiċċek qabel il-pawżi tax-xogħol. Aħsel ġismek kollu sewwa wara x-xogħol. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjiplx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dhul fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRIETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprietajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

a) Stat tal-materja

Likwidu.

b) Kulur

Bla kulur. c)

Riħa

Alkoholika. d)

Punt tat-tidwib/punt tal-iffrizar - 88 oC.

e) Punt tat-toghlija jew punt tat-toghlija inizjali u medda tat-toghlija

82 – 83 °C.

f) Fjammabbiltà tal-materjali

Sustanza fjammabbli. g)

Limiti ta' splużjoni ta' fuq u ta' isfel Superjuri: 12% vol.

Baxx: 2 % skont il-

volum h) Punt ta' fjammabbiltà

12 oC (IP 170) i)

Temperatura ta' awto-fjammabbiltà

425 oC. j)

Temperatura ta' dekompożizzjoni

L-ebda dejta

disponibbli. k) pH L-

ebda dejta disponibbli. l) Viskożità

kinematika Viskożità dinamika: 2.43 mPa.s (20 oC) m)

Solubbiltà Solubbli fl-ilma.

Solubbli faċilment fil-biċċa l-kbira tas-solventi organiċi.

n) koeffiċjent tal-partizzjoni n-oktanol/ilma (valur tal-koeffiċjent logaritmu)

0.05.

o) Pressjoni tal-fwar

6.020 Pa. p)

Densità jew densità relattiva

0.785 – 0.786 f'20 oC (ilma = 1). q) Densità

relattiva tal-fwar 2 (arja = 1). r)

Karatteristiċi tal-

particelli Mhux applikabbli 9.2

Informazzjoni

oħra 9.2.1. Informazzjoni dwar

klassijiet ta' periklu fiżiku a) Splussivi: Mhux applikabbli. b) Gassijiet fjammabbli: Mhux

applikabbli. c) Aerosols: Mhux applikabbli.

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 tas-26/06/2020)

d) Gassijiet ossidanti: Mhux applikabbli. e) Gassijiet taħt pressjoni: Mhux applikabbli. f) Likwidi fjamabbli: Flam. Liq. 2; Likwidu u fwar fjamabbli ħafna. g) Solidi fjamabbli: 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 jiġnu waħedhom: Mhux applikabbli. l) Sustanzi u taħlitiet li meta jiġu f'kuntatt mal-ilma jarmu gassijiet fjamabbli: 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. Proprjetajiet oħra ta' sigurtà a) sensitività mekkanika: L-ebda dejta disponibbli. b) temperatura ta' polimerizzazzjoni li taċċellera waħedha: L-ebda dejta disponibbli. c) formazzjoni ta' taħlita splussiva ta' trab/arja: Mhux applikabbli. d) riżerva ta' acidu/baži: L-ebda dejta disponibbli. e) rata ta' evaporazzjoni: L-ebda dejta disponibbli. f) miscibilità: kompletament jithallat mal-ilma. g) konduttività: L-ebda dejta disponibbli. h) korrużività: L-ebda dejta disponibbli. i) grupp ta' gass: Mhux applikabbli. j) potenzjal redox: L-ebda dejta disponibbli. k) potenzjal ta' formazzjoni ta' radikali: L-ebda dejta disponibbli. l) proprjetajiet 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-fwar tas-sustanza mal-arja jista' jifforma taħlitiet splussivi.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati

Sorsi ta' tqabbid, fjamma mikxufa, sħana, dawl tax-xemx dirett.

10.5 Materjali Inkompatibbli

Ossidanti qawwija.

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi

Xejn magħruf.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossicità akuta: _____

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.)

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

DL50 – orali, far: > 5000 mg/kg

DL50 – ġilda, fenek: > 5000 mg/kg

CL50 – inalazzjoni, far >5 mg/l Korruzzjoni/

irritazzjoni tal-ġilda:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

~~Hsara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn:~~

Jirrita l-ghajnejn.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Effett mutaġeniku fuq iċ-ċelloli ġerminali:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Karċinoġenicità:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Tossiċità riproduttiva:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda:

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Periklu ta' aspirazzjoni:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

11.2 Informazzjoni dwar theddid ieħor

11.2.1. Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Is-sustanza mhijiex ikkunsidrata li għandha proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali skont l-Artikolu 57(f) tar-REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605.

11.2.2. Informazzjoni oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOGIKA

12.1 Tossiċità

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Unità tal-valur tad-doża.

CL50 – ħut (Pimephales promelas) 9640-11130 mg/l (96 siegħa)

CL50 – ryby (Carassius auratus) > 5000 mg/l (24h)

LC50 – ħut (Leuciscus idus melanotus) 8970-9280 mg/l (48h)

EC50 – invertebrati (Daphnia magna) mg/l (24 siegħa) > 10000

CE50 – alka (Scenedesmus subspicatus) mg/l (72 siegħa) > 1000

CE50 – batterji (Pseudomonas putida) mg/L (16-il siegħa) 1050

EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum) mg/l (72h) 4930

12.2 Persistenza u degradabbiltà

Is-sustanza hija faċilment bijodegradabbli (> 70% wara 10 ijiem; > 95% wara 28 jum, OECD 301 E).

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

Is-sustanza għandha potenzjal baxx għall-bioakkumulazzjoni.

Koeffiċjent tal-partizzjoni tal-oktanol/ilma (log Ko/w): 0.05

Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (BCF): M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

12.4 Mobilità fil-ħamrija

L-ebda dejta disponibbli.

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.)

12.5 Riżultati tal- valutazzjoni PBT u vPvB

Is-sustanza ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB.

12.6 Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Is-sustanza mhijiex meqjusa bħala interruttur endokrinali skont l-Artikolu 57(f)

Ir-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605.

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 municiipali 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 jhassar ċerti Direttivi (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, L.365, Diċembru 2014).

Vojta sew l-imballaġġ użat. L-imballaġġ li jintrema wara l-użu (wara tindif bir-reqqa) għandu jiġi riċiklat.

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' johloq atmosfera fjammabbli jew splussiva ġewwa l-kontenitur. Taqtax jew issaldjax kontenituri użati sakemm ma jkunux ġew imnaddfa sew.

Baži legali:

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-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

1219

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU

ISOPROPANOL (ALKOL ISOPROPILIK)

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.)

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport

3

14.4 Grupp tal-ippakkjar

2

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 li jkunu wieqfa u mwahħlin sew. Kun żgur li dawk li jittrasportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' ħsara jew tixrid.

14.7 Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-IMO

Mhux applikabbli.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-protezzjoni ambjentali speċifiċi għal taħlitiet

AVVIŻ TAL-MARIXALL TAS-SEJM TAR-REPUBBLIKA TAL-POLONJA tat-22 ta' Lulju 2022 dwar it-tħabbira 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-oġġetti konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018)

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-FAMILJA, XOGħOL U POLITIKA SOĠJALI 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)

Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-oġġetti 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-dħul fis-seħħ tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti 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-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 797, 2020).

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 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-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

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 tas-sustanza.

TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Il-kard ġiet żviluppata fin -Netwerk ta' Riċerka ta' Łukasiewicz - l-Istitut tal-Kimika Industrijali msemmi għall-Professur Ignacy Mościcki f'Varsavja bbażata fuq ir-riċetta u l-folja tad-dejta tas-sigurtà tal-materjal.

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.

Abbreviazjonijiet:

OEL - L-oghla konċentrazzjoni permessa fil-post tax-xogħol - l-oghla konċentrazzjoni medja ponderata permessa, li l-impatt tagħha fuq 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-oghla konċentrazzjoni momentarja permessa - l-oghla 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-ħajja 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 reazzjoni fil-livell ta' 50% tal-massimu valuri

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

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

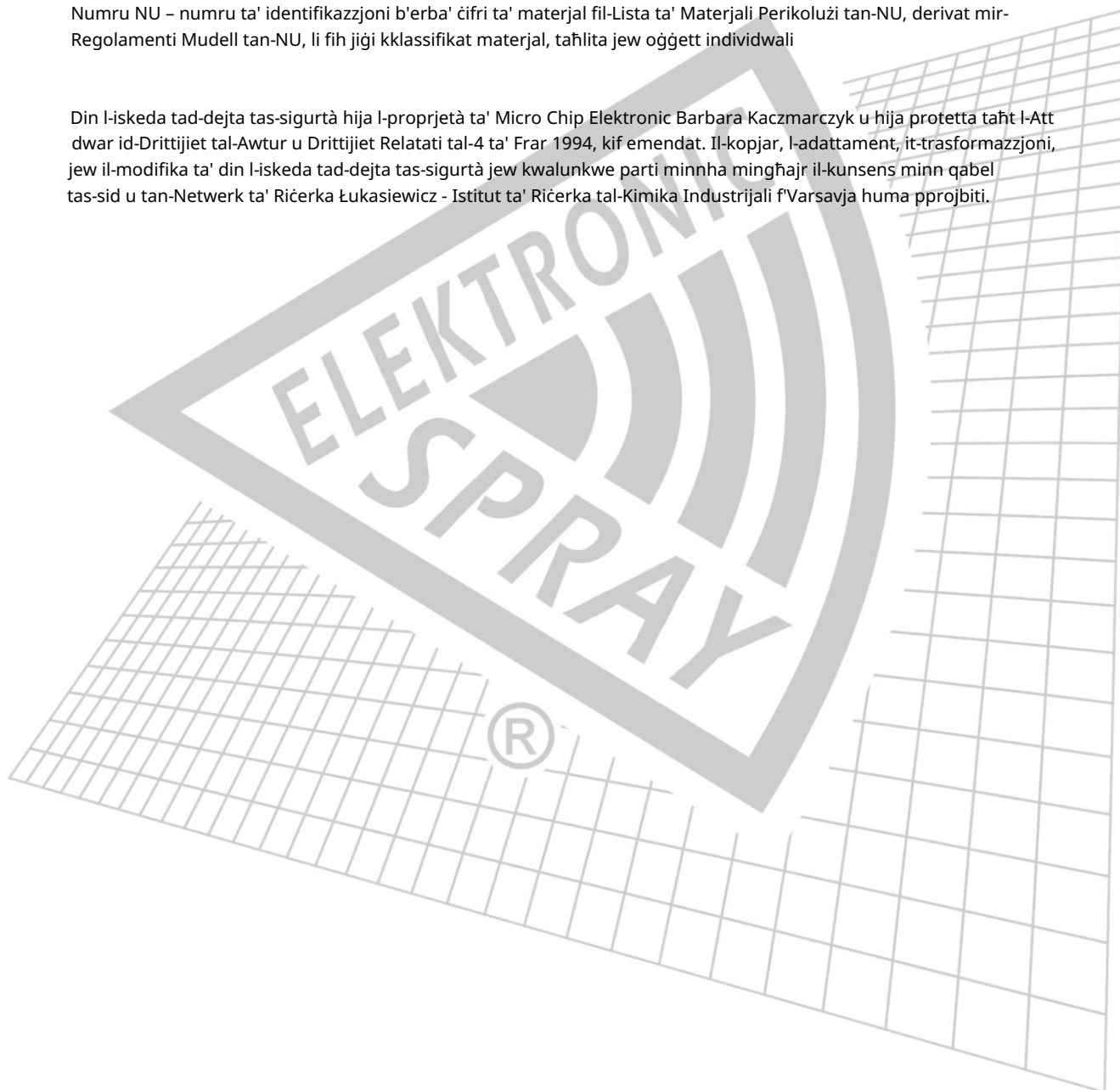
imhejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26.06.2020 (r.)

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, 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 kimiċi 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

Handelsnavn: CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS

Kjemisk navn: Propan-2-ol; Isopropylalkohol

Indeksnummer: 603-117-00-0

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: Produkt beregnet for rengjøring/vask av elektroniske apparater, f.eks. mobiltelefoner, optiske enheter, laserlesere, magnethoder.

Bruk som frarådes: Ingen kjente.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronic 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: 14. mars 2023

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer:

Brannfarlige væsker, farekategori 2 (Flam. Liq. 2)

Meget brannfarlig væske og damp. (H225)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2 (Øyeirrit. 2)

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Spesifikk målorgantoksitet – 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 tørrhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake smerte og svimmelhet.

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.)

hodepine, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet, bevissthetstap. Svelging kan forårsake irritasjon av mage-tarmslimhinnen, kvalme, oppkast og diaré.

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:

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forholdsregler:

P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P261 - Unngå innånding av damp.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at det er behagelig for pusten.

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege hvis du føler deg uvel.

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.

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre trusler

Stoffet oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene. Det anses ikke å være et luftveisforstyrrende stoff.

hormonell i henhold til artikkel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Stoffer

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.)

Navn	indeksnummer	CAS-nr.	nr. VI	massefraksjon i %
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Akronymer og forkortelser som brukes i databladet er gitt 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 tilbaketrukket eller sittende stilling, hold vedkommende rolig og beskytt mot varmetap. Ved pustevansker, bruk kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt: Skyll straks med rikelig vann, fjern forurensede klær og vask huden med rikelig såpe og vann. Kontakt lege om nødvendig.
Øyekontakt: Skyll straks med rikelig med lunkent vann, helst rennende vann, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risiko for mekanisk skade på hornhinnen. Kontakt øyelege hvis irritasjonen vedvarer.
Mage-tarmkanalen: Ikke fremkall brekninger ved svelging. Skyll munnen med rikelig med vann. Gi rikelig med vann hvis den skadde er ved bevissthet. 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 høye dampkonsentrasjoner forårsaker hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging kan forårsake irritasjon av mage-tarmslimhinnen, kvalme, oppkast og diaré.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Ingen spesifikke anbefalinger. Behandle symptomatisk. 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

Under brann kan det produseres karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3 Informasjon til brannvesenet

Meget brannfarlig væske og damp. 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 brann fra sikker avstand med vannspray (eksplosjonsfare); fjern dem hvis mulig fra det truede området. Bruk gasstette, antistatiske klær og isolerende åndedrettsvern.

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 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE TILTAK MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gjennombruddstid ≥ 480 min) og Vernebriller. Fjern tennkilder (slukk åpen ild, erklær røykeforbud og forby bruk av gnistdannende verktøy). Fjern ubeskyttede personer og de som ikke er involvert i nødberedskap fra det truede området. Unngå direkte kontakt med stoffet. Unngå innånding av damper.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakksystemer, overflatevann og grunnvann og jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Sikre avløp. Hvis mulig, fjern lekkasjen (lukk væskestrømmen, tett).

Plasser skadet emballasje i en ny beholder. Fortynn dampen med vannspray.

Fjern tennkilder (slukk åpen ild, erklær røyking og gnistdannende verktøy forbudt). Absorber små mengder med et kjemisk inert bindemiddel (sand, kiselgur), overfør til tett lukkede beholdere og kast dem.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG RETTSMIDLER LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Holdes unna høye temperaturer og tennkilder. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne når du arbeider med stoffet. Ikke inhaler damp. Unngå at utslipp kommer inn i kloakksystemer, overflatevann eller grunnvann. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter endt arbeid.

Fjern forurensede klær og vask dem før du bruker dem igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuell gjensidig

uoverensstemmelser

Oppbevares i originale, korrekt merkede og tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilt lagringsområde utstyrt med eksplosjonssikre elektriske og ventilasjonssystemer. Oppbevares unna høye temperaturer, tennkilder 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); 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);

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).

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Normativ	verdi 900	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	OEL		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ikke utpekt	
		(hud)		

Hudnotasjonen indikerer at absorpsjon av stoffet gjennom huden kan være like viktig som eksponering ved innånding.

Propan-2-ol:

DNEL-verdier krydret for ansatte:

888 mg/kg (hud) – lokalt

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere:

500 mg/m3 (innånding) – lokale DNEL-verdier for allmennheten: krydret

319 mg/kg (hud) – lokalt

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 på eller under arbeidsflaten. Generelle ventilasjonsavtrekksåpninger øverst i rommet og i gulvet. Ventilasjonssystemer må oppfylle kravene som er fastsatt med hensyn til brann- eller eksplosjonsfare. Ikke bruk i nærheten av kilder med høy temperatur eller antenning. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Sørg for en øyeskyllestasjon.

8.2.2 Individuelle verneiltak, 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.

Hender og hud: Ved håndtering av store mengder, bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gjennombruddstid ÷ 480 min).

Øyne: Bruk vernebriller.

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Overskrid ikke tillatte konsentrasjoner på arbeidsplassen. Fjern forurensede klær etter at arbeidet er avsluttet.

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 av 26.06.2020)

klær. Vask hender og ansikt før arbeidspauser. Vask hele kroppen grundig etter arbeid. Ikke spis, drikk eller røyk mens du arbeider.

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) Tilstandsform
Væske.
- b) Farge
Fargeløs. c)
- Lukt
Alkoholholdig. d)
- Smeltepunkt/frysepunkt - 88 °C.
- e) Koepunkt eller begynnelsekoepunkt og kokeområde
82–83 °C.
- f) Materialers brennbarhet
Brannfarlig stoff. g)
- Nedre og øvre eksplosjonsgrenser Øvre: 12 vol.%
- Nedre: 2
- volumprosent h) Flammepunkt
12 oC (IP 170) i)
- Selvantennelsestemperatur 425 oC.
j)
- Nedbrytningstemperatur Ingen
data tilgjengelig.
- k) pH
Ingen data
tilgjengelig. l) Kinematisk
viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 oC)
- m) Løselighet Løselig i
vann. Lett løselig i de fleste organiske løsemidler.
- n) n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (logaritmisk koeffisientverdi)
0,05.
- o) Damptrykk 6,020
Pa. p)
- Tetthet eller relativ tetthet
0,785–0,786 ved 20 °C (vann = 1). q)
- Relativ damptetthet 2 (luft = 1).
- r) Partikelegenskaper
Ikke aktuelt 9.2 Annen informasjon
9.2.1.

Informasjon om fysiske

fareklasser a) Eksplosiver: Ikke aktuelt. b) Brannfarlige gasser: Ikke aktuelt. c)

Aerosoler: Ikke aktuelt.

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 av 26.06.2020)

d) Oksiderende gasser: Ikke aktuelt.
e) Gasser under trykk: Ikke aktuelt. f)
Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2; Meget brannfarlig væske og damp. 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 eksplosiv støv/luft-blanding: Ikke aktuelt. d)
syre/base-reserve: Ingen data tilgjengelig. e)
fordampningshastighet: Ingen data
tilgjengelig. f) blandbarhet: fullstendig blandbar med vann.
g) konduktivitet: Ingen data
tilgjengelig. h) korrosivitet: Ingen data
tilgjengelig. i) gassgruppe:
Ikke aktuelt. 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
Dampet fra stoffet med luft kan danne eksplosive blandinger.
- 10.4 Forhold som skal unngås
Antenningskilder, åpen flamme, varme, direkte sollys.
- 10.5 Inkompatible materialer
Sterke oksidasjonsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Ingen
kjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- 11.1 Informasjon om fareklasser definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt toksisitet:

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.)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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.

Kreftfremkallende egenskaper:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt eksponering:

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgantoksisitet – 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

Stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH eller forordning (EU)

2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

11.2.2. Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

12.1 Toksisitet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Doseverdienhet:

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*) 9640–11130 mg/l (96 timer)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24 timer)

LC50 - fisk (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48 timer)

EC50 – virvelløse dyr (*Daphnia magna*) mg/l (24 timer) > 10000

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 timer) > 1000

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 timer) 1050

EC50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72 timer) 4930

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart (> 70 % etter 10 dager; > 95 % etter 28 dager, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Stoffet har lavt potensial for bioakkumulering.

Oktanolvann-fordelingskoeffisient (log Ko/w): 0,05

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ingen data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

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.)

12.5 Resultater av PBT- og vPvB -vurdering

Stoffet oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet anses ikke å være et hormonforstyrrende stoff i henhold til artikkel 57(f)

REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

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).*

Tøm brukt emballasje grundig. Engangsemballasje (etter grundig rengjøring) bør resirkuleres.

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:

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 Sejm 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).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1219

14.2 FN-forsendelsesnavn

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

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.)

14.3 Transportfareklasse(r)

3

14.4 Emballasjegruppe

2

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 beholdere som står oppreist og er forsvarlig sikret. Sørg for at de som transporterer produktet vet hva de skal gjøre ved havari eller søl.

14.7 Bulktransport av sjømat i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke aktuelt.

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 unions 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)

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).

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.)

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).

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 har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av stoffet.

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 sikkerhetsdatabladet.

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.

Forkortelser:

OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektete gjennomsnittskonsentrasjonen, hvis innvirkning på en ansatt i løpet av en 8-timers arbeidstid, gjennom hele perioden med yrkesaktivitet, ikke skal forårsake noen endringer i helsetilstanden til hans eller hennes 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 reaksjon på 50 % av maksimumskonsentrasjonen. verdier

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

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.)

CAS – nummeret som er tildelt et kjemisk stoff i *Chemical Abstracts Service*- listen

EF - referansenummer brukt i EU for å identifisere farlige stoffer, 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 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.)

1. KAFLI: AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG EFNISINS FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

Vöruheiti: CLEANSER IPA , Hreinsiefni IPA PLUS

Efnaheiti: Própan-2-ól; Ísóprópýlalkóhól

Vísitölunúmer: 603-117-00-0

1.2 Viðeigandi, skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá

Tilgreind notkun: Vara ætluð til að þrifa/pvo rafeindatæki, t.d. farsímar, sjóntæki, leysigeislaesarar, segulhausar.

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: 14. mars 2023

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með síðari breytingum:

Eldfimir vökvar, hættuflokkur 2 (Eldfimt vökvi 2)

Mjög eldfimur vökvi og gufa. (H225)

Alvarlegur augnskaði/agnerting, hættuflokkur 2 (Agnerting 2)

Veldur alvarlegri ertingu í augum. (H319)

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3)

Getur valdið syfju eða svima. (H336)

Heilsufarsáætla:

Mikill gufustyrkur eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við mikið magn af vörunni á húð getur valdið roða, kláða og þurrki. Innöndun mikils gufustyrks getur valdið verkjum og svima.

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.)

Höfuðverkur, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikar, skert meðvitund, meðvitundarleysi. Inntaka getur valdið ertingu í slímhúð meltingarvegarins, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

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 þyngri 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 Skiltapættir

Myndtákn:



Viðvörðunaráð: **Hætta**

Hættuyfirlýsingar:

H225 - Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319 - Veldur alvarlegri ertingu í augum.

H336 - Getur valdið syfju eða svima.

Varúðarráðstafanir:

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 - Haldið frá hita, heitum fleti, neistum, opnum eldi og öðrum kveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

P261 - Forðist að anda að þér gufu.

P304+P340 - VIÐ INNÖNDUN: Færið viðkomandi út í ferskt loft og haldið honum þægilega til öndunar.

P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef ykkur líður illa.

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.

P337 + P313 - Ef augnerting varir: Leitið læknisráðs/aðstoðar.

2.3 Aðrar ógnir

Efnið uppfyllir ekki PBT og vPvB skilyrði. Það er ekki talið vera öndunarfæratruflandi.

hormóna samkvæmt 57. gr. (f) í REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605.

3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI**3.1 Efni**

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.)

Nafn	Vísitölunúmer	CAS nr.	Nálægt VI	massahlutfall í %
Própan-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	99,99

Skammstafanir og skammstafanir sem notaðar eru í gagnablaðinu eru gefnar upp í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPAÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun:	Fjarlægið slasaða einstaklinginn af slysstaðnum, setjið hann í þægilega hálfleggjandi eða sitjandi stöðu, haldið honum rólegum og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal beita gervíöndun. Ef einkenni halda áfram skal hringja í lækni. læknir.
Snerting við húð:	Skolið strax með miklu vatni, fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið húðina með miklu vatni og sápu. Leitið til læknis ef þörf krefur.
Augnsamband:	Skolið strax með miklu volgu vatni, helst rennandi vatni, í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægið snertiliinsur. Forðist sterka vatnsþota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Ef erting varir skal leita til augnlæknis.
Meltingarvegur:	Ef mikið magn er kyngt, ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með miklu vatni. Ef sá sem slasast er með meðvitund, gefið ríkulegt vatn. Hringið í 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, táramyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við mikið magn af vörunni á húð getur valdið roða, kláða og þurrki. Innöndun mikils gufupéttni veldur höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka getur valdið ertingu í slímhúð meltingarvegarins, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

4.3 Vísbendingar um tafarlausa lækniáðstoð og sérstaka meðferð sem þarf nast slasaða einstaklingsins

Engar sérstakar ráðleggingar. Meðhöndlið eftir einkennum. Afhendið meðferðarlækni öryggisblaðið.

5. KAFLI: SLÖKKVIÐGERÐIR

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 efninu eða blöndunni

Við bruna getur myndast kolmónoxíð og koltvísýringur.

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Mjög eldfimur vökví og gufa. 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, rafstöðueiginleikavörnandi fatnað og einangrandi öndunargrímu.

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.)

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMHVERFINU

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nitríl eða bútýl (þykkt 0,4 x 0,05 mm, gegndræpistími ý 480 mín.) og Öryggisgleraugu. Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið á opnum eldi, reykingabann og bönnið notkun neistandi verkfæra). Fjarlægið óvarða einstaklinga og þá sem ekki taka þátt í neyðarviðbrögðum af hættusvæðinu. Forðist beina snertingu við efnið. Forðist að anda að sér gufum.

6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Komið í veg fyrir að efnið komist í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til að einangra og fjarlægja mengun

Tryggið frárennsli. Ef mögulegt er, útrýmið lekanum (lokið vökvaflæðinu, þéttið). Setjið skemmdar umbúðir í nýjan ílát. Þynnið gufur með vatnsúða. Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, bönnið reykingar og neistamyndandi verkfæri). Sogið upp lítið magn með efnafræðilega óvirku bindiefni (sandí, kísilgúr), flytjið í vel lokað ílát og fargið.

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. Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu þegar unnið er með efnið. Ekki anda að sér gufum. Komið í veg fyrir að efnið berist í fráveitukerfi, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoið hendur í vinnuhléum og eftir vinnulok. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um gagnkvæma ósamræmi

Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokaðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum geymslustað sem er búinn sprengiheldum raf- og loftræstikerfum. Geymið fjarri háum hita, 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 (Lögtíðindi 2018, bls. 1286); Reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi 2020, bls. 61).

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).

Nafn efnisins	CAS nr.	Normative	gildi 900	eining
Própan-2-ól	67-63-0	OEL		mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ekki tilnefndur	
		(húð)		

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) – staðbundin DNEL gildi

fyrir almenning: sterkt

319 mg/kg (húð) – 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 útblástursloftræsting til að fjarlægja gufur frá útblástursstöðum þeirra, sem og almenn loftræsting í herbergjum, er nauðsynleg. Staðbundnar loftræstiop á eða undir vinnufleti. Almenn loftræstiop efst í rýminu og á gólfinu. Loftræstikerfi verða að uppfylla kröfur sem gerðar eru varðandi eld- eða sprengihættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur. Sjá til þess að augnskolstöð sé til staðar.

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.

Hendur og húð:

Þegar mikið magn er meðhöndlað skal nota hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nitríl eða bútýl (þykkt 0,4 y 0,05 mm, gegndræpistími y 480 mínútur).

Augu:

Notið hlífðargleraugu.

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægjið mengaðan fatnað eftir að vinna er lokið.

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 frá 26.06.2020)

föt. Þvöð hendur og andlit fyrir vinnuhlé. Þvöð 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 Vökví. b)

Litur

Litlaust. c)

Lykt Áfengiskennt.

d) Bræðslumark/

frostmark - 88 °C.

e) Suðumark eða upphafssuðumark og suðubíll
82 – 83 °C.

f) Eldfimi efna Eldfimt efni.

g) Neðri og efri

sprengimörk Efri: 12% rúmmál.

Neðri: 2% miðað

við rúmmál h) Blossamark 12

oC (IP 170) i)

Sjálfkveikjumark 425 oC. j)

Niðurbrotshiti Engar upplýsingar

tíltækar. k) pH

Engin

gögn tíltæk. l)

Hreyfiseigja Dynamísk seigja:

2,43 mPa.s (20 oC) m) Leysni Leysanlegt í vatni.

Auðleysanlegt í flestum

lífrænum leysum.

n) n-oktanól/vatns deilistuðull (logaritmi stuðulls)

0,05.

o) Gufuþrýstingur

6,020 Pa.

p) Þéttleiki eða hlutfallslegur eðlisþyngd

0,785 – 0,786 við 20 °C (vatn = 1). q)

Hlutfallslegur gufuþéttleiki 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) Eldfimar lofttegundir: Á ekki við. c)

Úðabrúsar: Á ekki við.

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)

d) Oxandi lofttegundir: Á ekki við. e) Lofttegundir undir þrýstingi: Á ekki við. f) Eldfimir vökvar: Eldfimt vökvi 2; Mjög eldfimur vökvi og gufa. 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 mynda eldfimar 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 sprengifims ryk-/loftblöndu: Á ekki við. d) sýru-/basaförði: Engar upplýsingar tiltækar. e) uppgufunarhraði: Engar upplýsingar tiltækar. f) blandanleiki: blandast fullkomlega við vatn. g) leiðni: Engar upplýsingar tiltækar. h) tæringargeta: Engar upplýsingar tiltækar. i) gashópur: Á ekki við. 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 viðbrögðum
Gufur efnisins með lofti geta myndað sprengifimar blöndur.
- 10.4 Aðstæður sem ber að forðast
Kveikjuvaldar, opinn logi, hiti, beint sólarljós.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni
Sterk oxunarefni.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin þekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 11.1 Upplýsingar um hættuflokka sem skilgreindir eru í reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Bráð eituráhrif: _____

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.)

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

DL50 – til inntöku, rotta: > 5000 mg/kg

DL50 – húð, kanína: > 5000 mg/kg

CL50 – innöndun, rotta >5 mg/l

Húðæting/erting:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Alvarleg augnskaði/augnerting:

Ertir augun.

Öndunarfæra- eða húðnæmi:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Eituráhrif á æxlun:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning:

Getur valdið syfju eða svima.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Innöndunarbætt:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

11.2 Upplýsingar um aðrar ógnir

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efnið er ekki talið hafa hormónatruflandi eiginleika samkvæmt 57. gr. (f) í REACH eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn tiltæk.

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1 Eituráhrif

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Skammtagildiseining.

CL50 – fiskur (*Pimephales promelas*) 9640-11130 mg/l (96 klst.)

CL50 – ryby (*Carassius auratus*) > 5000 mg/l (24 klst.)

LC50 - fiskur (*Leuciscus idus melanotus*) 8970-9280 mg/l (48 klst.)

EC50 – hryggleysingar (*Daphnia magna*) mg/l (24 klst.) > 10000

CE50 – þörungur (*Scenedesmus subspicatus*) mg/l (72 klst.) > 1000

CE50 – bakteríur (*Pseudomonas putida*) mg/L (16 klst.) 1050

EC50 – frumdýr (*Entosiphon sulcatum*) mg/l (72 klst.) 4930

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Efnið er auðlífbjótanlegt (> 70% eftir 10 daga; > 95% eftir 28 daga, OECD 301 E).

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Efnið hefur litla möguleika á uppsöfnun í lífverum.

Oktanól/vatns skiptingarstuðull (log Ko/w): 0,05

Lífþéttipáttur (BCF): Engar upplýsingar tiltækar.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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.)

12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB -mats

Efnið uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efnið telst ekki vera hormónatruflandi samkvæmt 57. gr. (f).

REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605.

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 eitúráhrif á marklíffæri (STOT)“

**REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um að koma í stað III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjórnartíðindi ESB, L.365, desember 2014).*

Tæmið notaðar umbúðir vandlega. Einnota umbúðir (eftir vandlega hreinsun) ættu að vera endurunnar.

Sérstakar varúðarráðstafanir:

Fargið vörunni og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómrar íláta 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:

Tilkynning frá marskálli Sejm Lýðveldisins Póllands frá 16. apríl 2020 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi, 797. tölul., 2020).

Tilkynning frá marskálli 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).

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SP-númer eða auðkennisnúmer

1219

14.2 Rétt flutningsheiti samkvæmt UN-samþykkt

ÍSÓPRÓPANÓL (ÍSÓPRÓPÝLALKÓHÓL)

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.)

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga

3

14.4 Þökkunarflokkur

2

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 ílátum sem standa upprétt og vel fest. Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna yti hvað eigi að gera ef bilun eða leki verður.

14.7 Flutningar á lausu vatni í samræmi við Alþjóðasiglingamálastofnunina (IMO)

Á ekki við.

15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

15.1 Reglur um öryggi, heilsu og umhverfisvernd sem eiga sérstaklega við um blöndur

TILKYNNING FRÁ MARSKÁLKI 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 taldar síðari breytingar (aðlögun að tækniframförum 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)

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).

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 marskálki 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).

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

Birgirnir hefur ekki framkvæmt efnaöryggismat á efninu.

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 öryggisblaðinu.

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.

Skammtalanir:

OEL - Hæsti leyfilegi styrkur á vinnustað - hæsti leyfilegi veginn meðalstyrkur, sem hefur áhrif á starfsmann á 8 klukkustunda vinnutíma, á öllu starfstímabili hans, og má ekki valda neinum breytingum á heilsufari hans eða heilsufari komandi kynslóða.

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 efnahvarfi á stigi sem er 50% af hámarksstyrk.
gildi

BCF - Lífpéttnipáttur (lífpéttni) - 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 jarnbrautum

IMDG – Alþjóðakóði um hættulega farm á sjó

IATA - Alþjóðasamtök flugfélaga *Alþjóðasamtök flugfélaga)*
Alþjóðasiglingamálastofnunin (IMO)

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.)

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, einkum þau sem eru skráð í evrópska skrá yfir núverandi 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.

