

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name

EK-CRYOFUEL CONCENTRATE



chemius.net/L3q8b

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

Use

Coolant for water cooling of computer systems.

Uses advised against

Not for consumption.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

EKWB d.o.o.

Address: Poslovna Cona Pod Lipami 18, 1218 Komenda,
Slovenia

Tel.: 0590 96610

1.4. Emergency telephone number

Emergency

112

Supplier

0590 96610

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Reg. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317 May cause an allergic skin reaction.
Repr. 2; H361d Suspected of damaging the unborn child.

2.2 Label elements

2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]



Signal word: **Warning**

H317 May cause an allergic skin reaction.

H361d Suspected of damaging the unborn child.

P102 Keep out of reach of children.

P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

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

P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

2.2.2. Contains:

sodium 2-ethylhexanoate (CAS: 19766-89-3, EC: 243-283-8)

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9, Index: 613-167-00-5)

2.2.3. Special provisions

Special hazards are not known or expected.

2.3. Other hazards

No information

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

For mixtures see 3.2.

3.2. Mixtures

Chemical name	CAS EC Index	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	REACH reg. number
sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3 243-283-8 -	2,5-5	Repr. 2; H361d	-
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6 -	0,1-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	-
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,02	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General measures

Never give anything by mouth to an unconscious person. Place patient stably in side position for transportation.

Inhalation

Remove patient to fresh air-move out of dangerous area. If symptoms persist seek medical attention.

Skin contact

Take off all contaminated clothing. If feeling unwell seek medical help. Areas of the body that have come into contact with the product must be rinsed with water.

Eye contact

Immediately flush eyes with running water, keeping eyelids open. If irritation persists, seek professional medical attention.

Ingestion

Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. In case of doubt or if feeling unwell seek medical help. Show the physician the Safety Data Sheet or label.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation

Excessive exposure to spray mist, fog, or vapour may cause respiratory irritation.

Skin contact

May cause sensitisation by skin contact.

Eye contact

Contact with eyes can cause irritation (redness, tearing, pain).

Ingestion

May cause nausea/vomiting and diarrhea.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

-

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide. Dry chemical powder. Water spray. Alcohol resistant foam.

Unsuitable extinguishing media

Full water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

In case of a fire toxic gases can generate; do not inhale gases/smoke.

5.3. Advice for firefighters

Protective actions

-

Special protective equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear appropriate protective clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) (EN 469) and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece (EN 137) .

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment

Use personal protective equipment (Section 8).

Emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

6.1.2. For emergency responders

-

6.2. Environmental precautions

Do not allow product to reach water/drains/sewage systems or permeable soil. If accidental entry into water or ground occurs, inform responsible authorities.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3.1. For containment

-

6.3.2. For cleaning up

Absorb product (with inert material), collect it in special container and dispose it according to valid regulations on handling with waste.

6.3.3. Other information

-

6.4. Reference to other sections

See also sections 8 and 13.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

7.1.1. Protective measures

Measures to prevent fire

Ensure adequate ventilation.

Measures to prevent aerosol and dust generation

Avoid formation of aerosols.

Measures to protect the environment

Do not discharge into drains, surface water and soil. After use immediately close container tightly.

7.1.2. Advice on general occupational hygiene

Use good personal hygiene practices-wash hands at breaks and when done working with material. Do not eat, drink or smoke while working. Do not breathe vapours/mist.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1. Technical measures and storage conditions

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Keep out of the reach of children. Store at room temperature.

7.2.2. Packaging materials

The original container of producer.

7.2.3. Requirements for storage rooms and vessels

Close open containers after use. Put the container upright to prevent from leaking.

7.2.4. Storage class

-

7.2.5. Further information on storage conditions

-

7.3. Specific end use(s)

Recommendations

-

Industrial sector specific solutions

-

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

8.1.1. Occupational Exposure limit values

Chemical name (CAS)	Limit values		Short-term exposure limit		Remarks	Biological Tolerance Values
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)		0,05			8 h	

8.1.2. Information on monitoring procedures

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

8.1.3. DNEL values

For components

Chemical name	Type	exp. route	exp. frequency	value	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Worker	dermal	long term (systemic effects)	2 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Worker	inhalation	long term (systemic effects)	14 mg/m ³	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	oral	long term (systemic effects)	1 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	dermal	long term (systemic effects)	1 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	inhalation	long term (systemic effects)	3,5 mg/m ³	

8.1.4. PNEC values

For components

Chemical name	exp. route	value	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	fresh water	0,36 mg/l	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	marine water	0,036 mg/l	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	water, intermittent release	0,493 mg/l	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	fresh water sediment	0,301 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	marine water sediment	0,0301 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	soil	0,0579 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	water treatment plant	71,7 mg/l	

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering control

Substance/mixture related measures to prevent exposure during identified uses

Use good personal hygiene practices-wash hands at breaks and when done working with material.

Technical measures to prevent exposure

Provide good ventilation and local exhaust in the area with increased concentration.

8.2.2. Personal protective equipment

Eye and face protection

Safety glasses with side protection. (EN 166)

Hand protection

Protective gloves (EN 374).

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

Skin protection

Cotton protective clothing (EN ISO 13688) and shoes that cover the entire foot (EN ISO 20345).

Respiratory protection

-

Thermal hazards

-

8.2.3. Environmental exposure controls

Substance/mixture related measures to prevent exposure

Do not allow contact with soil, surface or groundwater.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

-	Physical state:	liquid
-	Colour:	according to specification
-	Odour:	characteristic

Important health, safety and environmental information

-	pH	7 – 8 at 20 °C, conc. 10 %
-	Melting point	No information
-	Boiling point/boiling range	No information
-	Flashpoint	No information
-	Evaporation rate	No information
-	Ignition temperature	No information
-	Explosion limits (vol%)	No information
-	Vapour pressure	No information
-	Vapour density	No information
-	Density	Density: ca. 1 g/cm ³ at 20 °C
-	Solubility	Water: miscible
-	Partition coefficient	No information
-	Auto-ignition temperature	No information
-	Decomposition temperature	65 °C
-	Viscosity	No information
-	Explosive properties	No information
-	Oxidising properties	No information

9.2. Other information

-	Remarks:	
---	-----------------	--

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

-

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

10.2. Chemical stability

Product is stable under normal conditions of use (5 - 50 °C) and normal conditions according to handling and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

-

10.4. Conditions to avoid

No special precautions required. Consider the directions for use and storage.

10.5. Incompatible materials

-

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal use conditions no hazardous decomposition products expected. In case of fire/explosion vapours dangerous for health are spread.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

11.1.1. Acute toxicity

For components

Chemical name	exp. route	Type	species	Time	value	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	oral	LD ₅₀	rat		2043 mg/kg bw	OECD 401	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	dermal	LD ₅₀	rat		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	inhalation (vapours)	LC ₀	rat	8 h	0,11 mg/l	OECD 403	
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	oral	LD ₅₀	rat		600 mg/kg		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	oral	LD ₅₀	rat		53 mg/kg		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	inhalation	LC ₅₀	rat	4 h	330 mg/m ³		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	inhalation	LC ₅₀	rat	4 h	2,36 mg/l		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	dermal	LD ₅₀	rabbit		660 mg/kg		

11.1.2. Skin corrosion/irritation, serious eye damage/irritation

For components

Chemical name	exp. route	species	Time	result	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	dermal	rabbit		Corrosive	OECD 404	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

11.1.3. Respiratory or skin sensitisation

For components

Chemical name	exp. route	species	Time	result	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	dermal			May cause sensitisation by skin contact.		

11.1.4. Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity

Carcinogenicity

- For components

Chemical name	exp. route	Type	species	Time	value	result	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)						not carcinogenic		

(Germ cell) mutagenicity

- For components

Chemical name	Type	species	Time	result	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)				Not mutagenic.		

Reproductive toxicity

- For components

Chemical name	Reproductive toxicity type	Type	species	Time	value	result	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Teratogenicity	oral	rat			Increased incidence of malformations, delayed fetal growth, lower birth rates.		(2-EXA)
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Teratogenicity		mouse			birth malformations		intraperitoneal
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)						Not toxic for reproduction.		

Summary of evaluation of the CMR properties

The product is not classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

11.1.5. STOT - single and repeated exposure

For components

Chemical name	exp. route	Type	species	Time	organ	value	result	Method	Exposure	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	oral	-	rat				2-Ethylhexanoic acid (2-EXA) caused an increase in liver size and enzyme levels when repeatedly administered to rats via the diet.		Repeated exposure	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	inhalation	-					Excessive exposure may cause irritation of the upper respiratory tract (nose and throat).		Repeated exposure	

11.1.6. Aspiration hazard

For components

Chemical name	result	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	During ingestion or vomiting, inhalation into the lungs may occur, which can cause tissue damage or lung injury.		

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

12.1.1. Acute (short-term) toxicity

For components

Substance (CAS Nr.)	Type	Value	Exposure time	Species	Organism	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	fish	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	EC ₅₀	0,16 mg/L	48 h	crustaceans	<i>Daphnia sp.</i>		
	LC ₅₀	0,19 mg/L	96 h	fish			

12.1.2. Chronic (long-term) toxicity

For components

Substance (CAS Nr.)	Type	Value	Exposure time	Species	Organism	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/l	28 days	fish	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0036 mg/l	21 days	crustaceans	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

12.2. Persistence and degradability

12.2.1. Abiotic degradation, physical- and photo-chemical elimination

For components

Substance (CAS Nr.)	Environment	Type / Method	Half Time	Evaluation	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	Air	photodegradation	0,38 – 1,3 days	50%		half-life

12.2.2. Biodegradation

For components

Substance (CAS Nr.)	Organism	Rate	Time	Evaluation	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	aerobic	> 60 %	28 days	readily biodegradable	OECD 301 D	

12.3. Bioaccumulative potential

12.3.1. Partition coefficient

For components

Substance (CAS Nr.)	Media	value	Temperature	pH	Concentration	Method
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	log Kow	-0,71 – 0,75	20 °C			OECD 117

12.3.2. Bioconcentration factor (BCF)

No information

12.4. Mobility in soil

12.4.1. Known or predicted distribution to environmental compartments

No information

12.4.2. Surface tension

No information

12.4.3. Adsorption/Desorption

For components

Substance (CAS Nr.)	Organism	Criterion	value	Evaluation	Method	Remark
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1) (55965-84-9)	Soil		28			Koc, estimation

Additional information

Soluble in water.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No evaluation.

12.6. Other adverse effects

No information

12.7. Additional information

For product

Do not allow to enter ground water, water course or sewage system.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

For components

Substance: sodium 2-ethylhexanoate

Do not allow to reach ground water, water bodies or sewage systems.

Substance: reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one (3:1)

This substance is not in Annex I of Regulation (EC) 2037/2000 on substances that deplete the ozone layer.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

13.1.1. Product / Packaging disposal

Waste chemical

Disposal must be made according to official regulations: to leave it to authorized collector/remover/transformer of hazardous waste.

- Waste codes / waste designations according to LoW

16 01 14* - antifreeze fluids containing dangerous substances

Packaging

Completely emptied containers leave to approved waste disposal authorities in charge.

- Waste codes / waste designations according to LoW

15 01 02 - plastic packaging

13.1.2. Waste treatment-relevant information

-

13.1.3. Sewage disposal-relevant information

-

13.1.4. Other disposal recommendations

-

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number

not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not dangerous according to transport regulations.

14.3. Transport hazard class(es)

not applicable

14.4. Packing group

not applicable

14.5. Environmental hazards

NO

14.6. Special precautions for user

not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Creation date: **31.1.2017** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (including last amendment Commission Regulation (EU) 2015/830)
- Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

15.1.1. Information according 2004/42/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline)

not applicable

15.2. Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Indication of changes

-

Key literature references and sources for data

MSDS of ingredients of the product.

List of relevant H phrases

- H301 Toxic if swallowed.
- H302 Harmful if swallowed.
- H311 Toxic in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H331 Toxic if inhaled.
- H361d Suspected of damaging the unborn child.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The information of this SDS is based on the present state of our knowledge and meets the requirements of EU and national laws. The user's working conditions however, are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without a written permission. It remains the responsibility of the user to ensure that the necessary steps are taken to meet the laws and regulations. Handling of the product may only be done by people above 18 years of age, who are satisfactorily informed of how to do the work, the hazardous properties and necessary safety precautions. The information given in this SDS is to describe the product only in terms of health and safety requirements and should not, therefore, be construed as guaranteeing specific properties.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

EK-CRYOFUEL CONCENTRATE



chemius.net/E698b

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Hladilno sredstvo za vodno hlajenje računalniških sistemov.

Odsvetovane uporabe

Ni za uživanje.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

EKWB d.o.o.
Naslov: Poslovna Cona Pod Lipami 18, 1218 Komenda,
Slovenija
Tel.: 0590 96610

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

0590 96610

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Natrijev 2-etilheksanoat (CAS: 19766-89-3, EC: 243-283-8)

Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (CAS: 55965-84-9, Indeks: 613-167-00-5)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Natrijev 2-etilheksanoat	19766-89-3 243-283-8 -	2,5-5	Repr. 2; H361d	-
1H-Benzotriazol, metil-	29385-43-1 249-596-6 -	0,1-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	-
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,02	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

-

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na popustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastajanje aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti pri sobni temperaturi.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 12

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9, -)					0,05			8 ur	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg bw/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14 mg/m ³	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg bw/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg bw/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,5 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	sladka voda	0,36 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	morska voda	0,036 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	voda (občasni izpust)	0,493 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	usedline (sladka voda)	0,301 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	usedline (morska voda)	0,0301 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	zemlja	0,0579 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	čistilna naprava	71,7 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

-

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti iztekanje na tla, v površinske ali podzemne vode.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	po specifikaciji
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	7 – 8 pri 20 °C, konc. 10 %
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se meša
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	65 °C
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi (5 - 50 °C) in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

-

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		2043 mg/kg bw	OECD 401	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₀	podgana	8 h	0,11 mg/L	OECD 403	
1H-Benzotriazol, metil- (29385-43-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		600 mg/kg		
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		53 mg/kg		
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	330 mg/m ³		
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	2,36 mg/L		
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		660 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	dermalno	Kunec		Jedko.	OECD 404	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	dermalno			Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.		

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)						Ni rakotvorno.		

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)				Ni mutageno.		

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost	oralno	podgana			Povečana incidenca malformacij, zapoznela rast ploda, nižja rodnost.		(2-EXA)
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost		miš			Rojstne malformacije		Intraperitonealno
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)						Ni reproduktivno toksično.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	-	podgana		2-etilheksanojska kislina (2-EXA) povzroča dvig koncentracije encimov ter spremembe (povečanje) na jetrih.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	inhalacijsko	-			Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla).		Ponavljajoča se izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju

Za sestavine

Kemijsko ime	rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	Med zaužitjem ali bruhanjem lahko pride do vdihavanja v pljuča, kar lahko povzroči poškodbe tkiva ali poškodbe pljuč.		

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	EC ₅₀	0,16 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>		
	LC ₅₀	0,19 mg/L	96 h	ribe			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0036 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	zrak	fotodegradacija	0,38 – 1,3 dni	50%		razpolovna doba

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	aerobna	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	log Kow	-0,71 – 0,75	20 °C			OECD 117

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	zemlja		28			Koc, ocena

Dodatne informacije

Topno v vodi.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**

Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

Za sestavine

Snov: Natrijev 2-etilheksanoat

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Snov: Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)

Ta snov ni v Aneksu I Pravidnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

16 01 14* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL CONCENTRATE**Datum izdelave: **31.1.2017** · Datum spremembe: **17.3.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

Seznam ustreznih H stavkov

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.