

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · 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 PREMIX



chemius.net/hO7df

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

According to the regulation, the chemical is not classified as dangerous.

2.2 Label elements

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

P102 Keep out of reach of children.

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

2.2.2. Contains:

-

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.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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 -	0,1-1	Repr. 2; H361d	-

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 persist, 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.

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

Inhalation

-

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.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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.

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

-

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.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1. Technical measures and storage conditions

Keep in cool and well ventilated area. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

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

-

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

8.1.1. Occupational Exposure limit values

No information

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	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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).

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

-

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

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

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

Important health, safety and environmental information

-	pH	ca. 8,25 at 20 °C
-	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. 1,005 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

-

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.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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)	LC0	rat	8 h	0,11 mg/l	OECD 403	

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

No information

11.1.3. Respiratory or skin sensitisation

No information

11.1.4. Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity

Carcinogenicity

No information

(Germ cell) mutagenicity

No information

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

Summary of evaluation of the CMR properties

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

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	

11.1.6. Aspiration hazard

No information

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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	

12.1.2. Chronic (long-term) toxicity

No information

12.2. Persistence and degradability

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

No information

12.2.2. Biodegradation

No information

12.3. Bioaccumulative potential

12.3.1. Partition coefficient

No information

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

No information

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.

For components

Substance: sodium 2-ethylhexanoate

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

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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 PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · 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

Safety Data Sheet of raw material.

List of relevant H phrases

H361d Suspected of damaging the unborn child.

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 PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

EK-CRYOFUEL PREMIX



chemius.net/pWkdf

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

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

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 -	0,1-1	Repr. 2; H361d	-

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

Odrpte 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

-

V stiku s kožo

-

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

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

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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 propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

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

-

Ukrepi za varstvo okolja

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

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 na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

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

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

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	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

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).

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

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	ca. 8,25 pri 20 °C
-	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. 1,005 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

-

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških 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	

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

Ni podatkov

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

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, zapoznala rast ploda, nižja rodnost.		(2-EXA)
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost		miš			Rojstne malformacije		Intraperitonealno

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

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	

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1****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	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

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.

Za sestavine**Snov: Natrijev 2-etilheksanoat**

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

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

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 PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · 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 prilog 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 list surovin izdelka.

Seznam ustreznih H stavkov

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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.