

Safety Data Sheet [SDS]

Please select your language of choice
from the list below:



EN



FR



DE



NL



DA



NO



SE



FI

01.105.091 V2

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

1.1 Product identifier

Product Name EXPERT XTF
Synergy SDS reference number 01.077.464
CAS No. Mixture
EC No. Mixture

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

Identified Use(s) Use as laboratory reagent
No. Exposure Scenario for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics Page:
1 Use in laboratories - Professional 10
Exposure Scenario for Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
2 Use in laboratories - Professional 12

Uses Advised Against Anything other than the above. For professional users only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Identification CellPath Ltd.
80 Mochdre Enterprise Park
Newtown
Powys
United Kingdom
SY16 4LE
Telephone +44 (0) 1686 611333
Fax +44 (0) 1686 622946
E-Mail (competent person) qhse@cellpath.co.uk

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No. +44 (0) 7803 746 135 (24 hours)
Languages spoken English

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Label elements

Product Name EXPERT XTF

Hazard Pictogram(s)



Signal Word(s) Warning

Hazard Statement(s) H226: Flammable liquid and vapour.
H315: Causes skin irritation.
H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statement(s) P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233: Keep container tightly closed.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

P264: Wash hands and exposed skin thoroughly after handling.

P273: Avoid release to the environment.

Supplemental information

EUH208: Contains: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

None known.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances Not applicable.

3.2 Mixtures

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Chemical identity of the substance	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	Hazard classification
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Not yet assigned in the supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Not yet assigned in the supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

For full text of H/P Statements see section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Self-protection of the first aider

Inhalation

Skin Contact

Eye Contact

Ingestion

If it is suspected that fumes are still present, the responder should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Avoid all contact.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Keep warm and at rest. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical advice/attention if you feel unwell.

IF ON SKIN: Wash affected skin with soap and water. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.

IF IN EYES: Flush eyes with water for at least 15 minutes while holding eyelids open. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice/attention.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Obtain medical attention if symptoms appear or if large quantities have been ingested.

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

- | | | |
|------------|---|---|
| 4.2 | Most important symptoms and effects, both acute and delayed | Causes skin irritation. May produce an allergic reaction in persons already sensitised. |
| 4.3 | Indication of any immediate medical attention and special treatment needed | Remove from exposure. Treat symptomatically. |

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

- | | | |
|------------|--|---|
| 5.1 | Extinguishing media
Suitable Extinguishing media

Unsuitable extinguishing media | As appropriate for surrounding fire. Extinguish with waterspray, dry chemical, sand or carbon dioxide.

Do not use water jet. Direct water jet may spread the fire. |
| 5.2 | Special hazards arising from the substance or mixture | Flammable liquid and vapour. Vapours are heavier than air and may travel considerable distances to a source of ignition and flashback. Prevent liquid entering sewers, basements and workpits. May decompose in a fire giving off toxic fumes. Oxides of carbon, methacrylates. |
| 5.3 | Advice for fire-fighters | Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Avoid all contact. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. |

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- | | | |
|------------|--|---|
| 6.1 | Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | Ensure adequate ventilation. Flammable liquid and vapour. Eliminate all ignition sources if safe to do so. Stop leak if safe to do so. The vapour is heavier than air; beware of pits and confined spaces. Avoid all contact. Do not breathe vapour. Use personal protective equipment as required. See Section: 8. |
| 6.2 | Environmental precautions | Avoid release to the environment. Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. |
| 6.3 | Methods and material for containment and cleaning up | Ensure suitable personal protection during removal of spillages. Absorb spillage in inert material and shovel up. Do not adsorb onto sawdust or other combustible materials. Use non-sparking equipment when picking up flammable spill. Transfer to a lidded container for disposal or recovery. Ventilate the area and wash spill site after material pick-up is complete. Dispose of this material and its container as hazardous waste. Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. |
| 6.4 | Reference to other sections | See Section: 8,13 |

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- | | | |
|------------|--|--|
| 7.1 | Precautions for safe handling | Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Ensure adequate ventilation. Do not breathe vapour. Keep good industrial hygiene. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated clothing should be thoroughly cleaned. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. |
| 7.2 | Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage temperature
Storage measures
Incompatible materials | Ground/bond container and receiving equipment. Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place. Keep only in original container. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Opened containers should be carefully resealed and stored in an upright position. Stable at ambient temperatures.

Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place.
Keep away from: Strong oxidising agents, Acids and Alkalis. |
| 7.3 | Specific end use(s) | See Section: 1.2 |

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| 8.1 | Control parameters | |
| 8.1.1 | Occupational Exposure Limits | Not established |
| 8.1.2 | Biological limit value | Not established |

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.1.3 PNECs and DNELs

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:

Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects.

Substance is complex UVCB. On this basis the PNECs for the aquatic compartment have not been derived.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

is a hydrocarbon UVCB. The hydrocarbon block method is used in PETRORISK to calculate the environmental toxicity (HC5) of each group of components in the substance. These are used to estimate the environmental risk for the substance. Therefore individual environmental compartments PNECs are not available for this product.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Derived No Effect Level	Oral	Inhalation	Dermal
Worker - Long Term - Systemic effects	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg bw/day
Consumer - Long Term - Systemic effects	699 mg/kg bw/day	608 mg/m ³	699 mg/kg bw/day

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation or use appropriate containment. Engineering controls should be provided which maintain airborne concentrations below the relevant guidelines. Good hygiene practices and housekeeping measures.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Keep good industrial hygiene. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Wash hands before breaks and after work. Keep work clothes separately. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke at the work place.

Eye/ face protection



Wear goggles giving complete protection to eyes to protect against liquid splashes (EN166).

Skin protection



Hand protection: Wear impervious gloves (EN374). Gloves should be changed regularly to avoid permeation problems. Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer.

Body protection: Wear impervious protective clothing, including boots, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

Respiratory protection



Work in well ventilated zones or use proper respiratory protection. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Select a filter suitable for organic gases and vapours. Respiratory protective equipment should conform to the appropriate EN standard.

Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3 Environmental Exposure Controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Liquid.
Odour	Mild odour.
Odour threshold	Not determined.
pH	Not determined.
Melting point/freezing point	Not determined.
Initial boiling point and boiling range	Not determined.
Flash point	23°C [Closed cup]
Evaporation rate	Not determined.

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Flammability (solid, gas)	Not applicable - Liquid
Upper/lower flammability or explosive limits	Not determined.
Vapour pressure	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Relative density	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Solubility(ies)	Not determined.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined.
Auto-ignition temperature	Not determined.
Decomposition Temperature	Not determined.
Viscosity	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.

9.2 Other information

Refractive Index	1.44 @ 20°C
------------------	-------------

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Stability and reactivity	Stable under normal conditions.
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Flammable liquid and vapour. Vapours are heavier than air and may travel considerable distances to a source of ignition and flashback.
10.4 Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
10.5 Incompatible materials	Keep away from: Strong oxidising agents, Acids and Alkalis.
10.6 Hazardous decomposition product(s)	May decompose in a fire giving off toxic fumes. Oxides of carbon, methacrylates.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects	
Acute toxicity	
Ingestion	Based on available data, the classification criteria are not met. Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 > 2000 mg/kg bw/day Acute Tox. 4: Harmful if inhaled.
Inhalation	Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 > 20 mg/l Acute Tox. 4: Harmful in contact with skin.
Skin Contact	Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 > 2000 mg/kg bw/day Skin Irrit. 2: Causes skin irritation. EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. ECHA registration dossier
Skin corrosion/irritation	Skin Irrit. 2: Causes skin irritation. ECHA registration dossier.
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	Skin Irrit. 2: Causes skin irritation. Harmonised Classification.
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	Skin Irrit. 2: Causes skin irritation. ECHA registration dossier.
isobutyl methacrylate	Based on available data, the classification criteria are not met.
2-ethylhexyl methacrylate	Eye Irrit. 2: Causes serious eye irritation. Harmonised Classification.
Serious eye damage/irritation	Eye Irrit. 2: Causes serious eye irritation. ECHA registration dossier.
isobutyl methacrylate	EUH208: May produce an allergic reaction.
2-ethylhexyl methacrylate	Skin Sens. 1; May cause an allergic skin reaction. Harmonised Classification
Respiratory or skin sensitization	Skin Sens. 1; May cause an allergic skin reaction. ECHA registration dossier.
isobutyl methacrylate	Based on available data, the classification criteria are not met.
2-ethylhexyl methacrylate	Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	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.
STOT - single exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	STOT SE 3; May cause respiratory irritation. ECHA registration dossier.
isobutyl methacrylate	STOT SE 3; May cause respiratory irritation. Harmonised Classification
2-ethylhexyl methacrylate	STOT SE 3; May cause respiratory irritation. ECHA registration dossier.
STOT - repeated exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	Based on available data, the classification criteria are not met.
	Viscosity: 187.4 mPa.s @ 40°C

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Asp. Tox. 1; May be fatal if swallowed and enters airways. ECHA registration dossier

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Asp. Tox. 1; May be fatal if swallowed and enters airways. ECHA registration dossier

11.2 Other information

None known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Aquatic Chronic 3; Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Estimated LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Aquatic Chronic 4; May cause long lasting harmful effects to aquatic life. ECHA registration dossier

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Aquatic Chronic 2; Very toxic to aquatic life with long lasting effects. ECHA registration dossier

2-ethylhexyl methacrylate

Aquatic Chronic 3; Harmful to aquatic life with long lasting effects. ECHA registration dossier

isobutyl methacrylate

Aquatic Acute 1; Very toxic to aquatic life. Harmonised Classification

12.2 Persistence and degradability

Part of the components are biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

The product has low potential for bioaccumulation.

12.4 Mobility in soil

No data for the mixture as a whole.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB. None of the substances in this product fulfil the criteria for being regarded as a PBT or vPvB substance.

12.6 Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Dispose of this material and its container as hazardous waste. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residue. Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Disposal should be in accordance with local, state or national legislation. Avoid release to the environment.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 UN number	1866	1866	1866
14.2 Proper Shipping Name	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transport hazard class(es)	3	3	3
14.4 Packing group	III	III	III
14.5 Environmental hazards	Not classified as a Marine Pollutant.		
14.6 Special precautions for user	See Section: 2		
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not applicable		
14.8 Additional Information	Not applicable.		

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

15.1.1 EU regulations

Authorisations and/or Restrictions On Use

None

15.1.2 National regulations

None

15.2 Chemical Safety Assessment

None

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: New format has been issued, all sections have been updated to include new information. Review SDS with care.

References: Existing Safety Data Sheet (SDS). Harmonised Classification and Existing ECHA registration(s) for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

This Safety Data Sheet was prepared in accordance with EC Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Classification of the substance or mixture According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Classification Procedure
Flam. Liq. 3; H226	Flash Point Test Result
Skin Irrit. 2; H315	Threshold Calculation
Aquatic Chronic 3; H412	Summation Calculation
EUH208	Threshold Calculation/ Expert judgement

LEGEND

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
LTEL: Long Term Exposure Limit
STEL: Short Term Exposure Limit
DNEL: Derived No Effect Level
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization

RID: Regulations concerning the international railway transport of dangerous goods
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
vPvT: very Persistent and very Toxic

Hazard classification / Classification code:

Flam. Liq. 2; Flammable Liquid, Category 2
Flam. Liq. 3; Flammable Liquid, Category 3
Asp. Tox. 1; Aspiration hazard, Category 1
Acute Tox. 4; Acute toxicity, Category 4
Skin Irrit. 2; Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1; Skin Sensitisation, Category 1
Eye Irrit. 2; Eye Irritation, Category 2
Acute Tox. 4; Acute toxicity, Category 4
STOT SE 3; Specific target organ toxicity — single exposure, Category 3
Aquatic Acute 1; Hazardous to the aquatic environment, Acute, Category 1
Aquatic Chronic 1; Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 1
Aquatic Chronic 2; Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 2
Aquatic Chronic 3; Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 3
Aquatic Chronic 4; Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 4

Hazard Statement(s):

H225: Highly flammable liquid and vapour.
H226: Flammable liquid and vapour.
H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
H312: Harmful in contact with skin.
H315: Causes skin irritation.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H319: Causes serious eye irritation.
H332: Harmful if inhaled.
H335: May cause respiratory irritation.
H336: May cause drowsiness or dizziness.
H400: Very toxic to aquatic life.
H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413: May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
EUH208: Contains: May produce an allergic reaction.

Training advice: Consideration should be given to the work procedures involved and the potential extent of exposure as they may determine whether a higher level of protection is required.

Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. CellPath Ltd gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. CellPath Ltd accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

See below -

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS No.	-
EC No.	923-037-2

Summary of Parameters

Physical Parameters	
Flash Point (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Boiling point/boiling range (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Evaporation rate (Butyl acetate = 1)	0.16
Vapour pressure	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Density	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relative density	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Vapour Density (Air=1)	> 1 (estimated)
Solubility(ies)	negligible
Kinematic Viscosity	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS No.	-
EC No.	921-728-3

Summary of Parameters

Physical Parameters	
Flash Point (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Boiling point/boiling range (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Evaporation rate (Butyl acetate = 1)	1.6
Vapour pressure	< 100 hPa (25 °C)
Relative density	0.651 - 0.751 (15 °C)
Vapour Density (Air=1)	> 1
Kinematic Viscosity	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Contents

Number	Title
Exposure scenario 1	Use in laboratories - Professional (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Exposure scenario 2	Use in laboratories - Professional (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Contributing Scenarios

PROC Codes
PROC10 Roller application or brushing
PROC15 Use as laboratory reagent

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Exposure Scenario 1

1. Short title of exposure scenario 1: Use in laboratories - Professional	
Sector(s) of Use	SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Environmental release categories [ERC]	ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
Process category [PROC]	PROC10 Roller application or brushing PROC15 Use as laboratory reagent
Processes, tasks, activities covered	Use of small quantities within laboratory settings, including material transfers and equipment cleaning.

2.1 Contributing exposure scenario controlling environmental exposure for: ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems		
Product characteristics	Physical form of the product	Liquid
	Vapour pressure	0.2 kPa
Amounts used	Maximum daily site tonnage (kg/day):	0.00068
	Regional use tonnage (tons/year):	0.5
	Fraction of EU tonnage used in region:	0.1
	Fraction of Regional tonnage used locally:	0.0005
	Annual site tonnage (tons/year):	0.00025
Frequency and duration of use	365 days per year continuously	
Environment factors not influenced by risk management	Local freshwater dilution factor:	10
	Local marine water dilution factor:	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	5.0 .10-1
	Emission or Release Factor: Water	5.0 .10-1
	Emission or Release Factor: Soil	0
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from site	Air	Treat air emission to provide a typical removal efficiency of (%): (Efficiency: 0%)
	Water	No wastewater treatment required.
	Soil	Risk from environmental exposure is driven by the freshwater.
	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.	
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Domestic sewage treatment plant
	Flow rate of sewage treatment plant effluent	2,000 m ³ /d
	Degradation efficiency	96.2%
	Percentage removed from waste water	96.2%
	Sludge treatment technique	Do not apply industrial sludge to natural soils., Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Suitable waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste	Recovery Methods	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

2.2 Contributing exposure scenario controlling worker exposure for: PROC10 Roller application or brushing PROC15 Use as laboratory reagent

Product characteristics	Physical form of the product	Liquid
	Vapour pressure	0.2 kPa

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment: The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model.

Contributing scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/day	--
ESVOC 8.17.v1	--	Air	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Water	--	--	0.0046

Workers

No exposure assessment presented for human health.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

--

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0
 Revision date: 19/02/2018
 Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Exposure Scenario 2

1. Short title of exposure scenario 2: Use in laboratories - Professional	
Sector(s) of Use	SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Environmental release categories [ERC]	ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
Process category [PROC]	PROC10 Roller application or brushing PROC15 Use as laboratory reagent
Processes, tasks, activities covered	Use of small quantities within laboratory settings, including material transfers and equipment cleaning.

2.1 Contributing exposure scenario controlling environmental exposure for: ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems		
Predominantly hydrophobic, Substance is complex UVCB.		
Amounts used	Annual site tonnage (tons/year):	0.0027
	Fraction of EU tonnage used in region:	0.1
	Fraction of Regional tonnage used locally:	0.0005
	Maximum daily site tonnage (kg/day):	0.0073
	Regional use tonnage (tons/year):	5.3
Environment factors not influenced by risk management	Local freshwater dilution factor:	10
	Local marine water dilution factor:	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	365 days per year continuously	
	Release fraction to air from process (initial release prior to RMM):	0.5
	Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM):	0.5
	Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM):	0
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from site	Air	Treat air emission to provide a typical removal efficiency of (%): (Efficiency: 0%)
	Water	Risk from environmental exposure is driven by the freshwater. If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of m ³ (%): (Degradation effectiveness: 0%) Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%):(Efficiency: 0%)
	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.	
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Municipal sewage treatment plant
	Flow rate of sewage treatment plant effluent	2,000 m ³ /d
	Degradation efficiency	96.2%
	Percentage removed from waste water	96.2%
	Sludge treatment technique	Do not apply industrial sludge to natural soils., Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Suitable waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste	Recovery Methods	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

2.2 Contributing exposure scenario controlling worker exposure for: PROC10 Roller application or brushing PROC15 Use as laboratory reagent

Product characteristics	Concentration of substance in preparation / mixture or article	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
	Physical form of product	Liquid
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).	
Human factors not influenced by risk management	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation. Ground/bond container and receiving equipment. Use non-sparking hand tools and explosion proof electrical equipment.	
Organisational measures to prevent/limit releases, dispersion and exposure	<p>The H304 risk phrase (May be fatal if swallowed and enters airways) relates to potential for aspiration, a non-quantifiable hazard determined by physico-chemical properties (i.e. viscosity) that can occur during ingestion and also if it is vomited following ingestion.</p> <p>A DNEL cannot be derived.</p> <p>Risks from the physicochemical hazards of substances can be controlled by implementing risk management measures.</p> <p>For substances classified as H304, the following measures need to be implemented to control the aspiration hazard;</p> <p>Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.</p> <p>Risks from the physicochemical hazards of substances, such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace.</p>	
Based on the implementation of a selection of handling and storage risk management measures for the identified uses, the risk can be regarded as controlled to an acceptable level		

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment: ESVOC 8.17.v1: The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model.

Contributing scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
ESVOC 8.17.v1	Worst case assumption	Air	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Worst case assumption	Water	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/day	--

Workers

Estimated workplace exposures are not expected to exceed DNELs when the identified risk management measures are adopted.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	<p>Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.</p> <p>Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.</p> <p>Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.</p> <p>Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>
-------------	---

SAFETY DATA SHEET

Version: 3.0

Revision date: 19/02/2018

Date of First Issue: 17/11/2016



ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Health	Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1	Identificateur de produit Désignation Commerciale Numéro de Référence SDS Synergy N° CAS N° CE	EXPERT XTF 01.077.464 Mélange Mélange									
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisation Identifiée Utilisations Déconseillées	Utilisation en tant que réactif de laboratoire No Scénario d'exposition pour Hydrocarbures, C10-C12, isoalkanes, Page: n. < 2% aromatics <table border="1"><tr><td>1</td><td>Utilisation en laboratoires - Professionnel</td><td>11</td></tr><tr><td colspan="2">Scénario d'exposition pour Hydrocarbures, C7-C9, isoalkanes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Utilisation en laboratoires - Professionnel</td><td>13</td></tr></table> Rien d'autre que ce qui précède. Usage réservé aux utilisateurs professionnels.	1	Utilisation en laboratoires - Professionnel	11	Scénario d'exposition pour Hydrocarbures, C7-C9, isoalkanes			2	Utilisation en laboratoires - Professionnel	13
1	Utilisation en laboratoires - Professionnel	11									
Scénario d'exposition pour Hydrocarbures, C7-C9, isoalkanes											
2	Utilisation en laboratoires - Professionnel	13									
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité Identification de la société Téléphone Fax Email (personne compétente)	CellPath Ltd. 80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Royaume-Uni SY16 4LE +44 (0) 1686 611333 +44 (0) 1686 622946 qhse@cellpath.co.uk									
1.4	Numéro d'appel d'urgence Tél. d'urgence Langues parlées	+44 (0) 7803 746 135 (24 heures) Anglias									

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1	Classification de la substance ou du mélange	
2.1.1	Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Éléments d'étiquetage Désignation Commerciale Pictogramme(s) de Danger Mention(s) d'Avertissement Mention(s) de Danger Conseil(s) de Prudence	EXPERT XTF   Attention H226: Liquide et vapeurs inflammables. H315: Provoque une irritation cutanée. H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P264: Se laver mains et la peau exposée soigneusement après manipulation.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

Information supplémentaire

EUH208: Contient: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Rien de connu.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances Non applicable.

3.2 Mélanges

Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

Identité chimique de la substance	%W/W	N° CAS	N° CE	No. D'Enregistrement d'REACH	Classification des dangers
Hydrocarbures, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbures, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Pas encore assigné dans la chaîne d'approvisionnement.	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Pas encore assigné dans la chaîne d'approvisionnement.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Pour le texte complet des mentions de H/P, consulter le chapitre 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

Art de l'auto-portrait-protection du premier assistant

Inhalation

Contact avec la Peau

S'il est soupçonné que des fumées sont encore présentes, l'intervenant doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Éviter tout contact.

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Garder chaud et en repos. Maintenir les voies aériennes ouvertes. Desserrer les vêtements serrés tels que le col, la cravate ou la ceinture. Consulter un médecin en cas de malaise.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: En cas de contact de la substance avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant les réutiliser. Rincer abondamment la partie de la peau contaminée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Contact avec les yeux	Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.
Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent ou en cas d'ingestion d'importantes quantités.
4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Provoque une irritation cutanée. Peut produire une réaction allergique chez les personnes déjà sensibilisées.
4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	Soustraire à l'exposition. Traiter symptomatiquement.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction	Ceux appropriés pour contenir l'incendie. Eteindre l'incendie avec de l'eau pulvérisée, de la poudre chimique, du sable ou de l'anhydride carbonique.
Moyens d'extinction appropriés	Ne pas utiliser de jet d'eau. Une aspersion d'eau directe risquerait de propager l'incendie.
Moyens d'extinction inappropriés	
5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer considérablement vers une source d'allumage et produire un retour de flamme. Empêcher le liquide de pénétrer dans les égouts, dans les caves et dans les fosses et tranchées de travail. Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Oxydes de carbone, méthacrylates.
5.3 Conseils aux pompiers	Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Les membres des services de lutte contre l'incendie doivent porter des vêtements de protection complets, y compris un appareil respiratoire autonome. Éviter tout contact. Ne pas laisser les eaux de lutte anti-incendie pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Assurer une ventilation adéquate. Liquide et vapeurs inflammables. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. La vapeur est plus lourde que l'air, prendre garde aux points bas et endroits confinés. Éviter tout contact. Ne pas respirer les vapeurs. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir Rubrique: 8.
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Assurer une protection adéquate du personnel durant la décontamination des déversements. Absorber le déversement dans un matériau inerte et ramasser. Ne pas adsorber avec de la sciure ou autres matériaux combustibles. Utiliser du matériel ne produisant pas d'étincelles pour ramasser les produits inflammables. Transférer dans un conteneur à couvercle pour mise à disposition ou récupération. Ventiler la zone et nettoyer la surface de déversement une fois la récupération de la matière effectuée. Se débarrasser de ce produit et de son récipient comme s'il s'agissait de déchets dangereux. Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau.
6.4 Référence à d'autres sections	Voir Rubrique: 8,13

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs. maintenir une bonne hygiène industrielle. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Les vêtements contaminés doivent être nettoyés à fond. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
--	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Température de stockage

Mesures de stockage

Matières incompatibles

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. 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. Les récipients ouverts doivent être fermés hermétiquement de nouveau avec précaution et entreposés dans une position verticale.

Stable à des températures ambiantes.

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais bien ventilé.

Conserver à l'écart des: Agents oxydants forts, Acides et Alcalis.

Voir Rubrique: 1.2

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

8.1.1 Limites d'exposition sur le lieu de travail

Non fixé

8.1.2 Valeur limite biologique

Non fixé

8.1.3 PNECs et DNELs

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:

Les données disponibles pour l'évaluation des risques ne soutiennent pas la nécessité d'un DNEL pour d'autres effets.

La substance est une UVCB complexe. Sur cette base, les PNEC pour le milieu aquatique n'ont pas été dérivées.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

est un UVCB de différents hydrocarbures. La méthode des blocs d'hydrocarbures est utilisée via PetroRisk pour calculer la toxicité pour l'environnement (HC5) de chaque groupe de composants de la substance. Ceux-ci sont employés pour estimer le risque environnemental posé par la substance. Par conséquent, les PNEC individuels de chaque compartiment ne sont pas disponibles pour ce produit.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Niveau dérivé sans effet (DNEL)	Orale	Inhalation	Cutanée
Ouvrier - À long terme - Effets systémiques	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg p.c. /jour
Consommateur - À long terme - Effets systémiques	699 mg/kg p.c. /jour	608 mg/m ³	699 mg/kg p.c. /jour

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate. ou Utiliser des récipients appropriés. Des contrôles d'ingénierie doivent être assurés qui maintiennent en suspension dans l'air des concentrations sous le niveau des directives pertinentes. Bonnes pratiques d'hygiène et des mesures d'entretien ménager.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle (EPI)

maintenir une bonne hygiène industrielle. Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Garder les vêtements de travail séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail.

Protection des yeux/du visage



Porter des lunettes de sécurité afin de garantir une protection totale de vos yeux contre toute projection de liquide (EN166).

Protection de la peau



Protection des mains: Porter des gants imperméables (NE374). Les gants doivent être changés régulièrement pour éviter des problèmes d'étanchéité. Temps de rupture de la matière des gants : voir les informations fournies par le fabricant des gants.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Protection respiratoire



Protection de corps: Porter des vêtements de protection étanches, incluant des chaussures, une blouse de laboratoire, un tablier ou une combinaison, le cas échéant, pour éviter tout contact avec la peau.

Travailler dans des zones de travail bien ventilées ou utiliser une protection respiratoire adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Choisir un filtre adapté aux gaz et aux vapeurs organiques. Les équipements de protection respiratoire doivent être conformes aux normes EN appropriées.

Dangers thermiques

Non applicable.

8.2.3 Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Odeur	Odeur légère.
Seuil olfactif	Non déterminé.
pH	Non déterminé.
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé.
Point d'éclair	23°C [Closed cup/Coupe fermée]
Taux d'Evaporation	Non déterminé.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable - Liquide
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non déterminé.
Pression de vapeur	Non déterminé.
Densité de vapeur	Non déterminé.
Densité relative	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Solubilité(s)	Non déterminé.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non déterminé.
Température d'auto-inflammabilité	Non déterminé.
Température de décomposition	Non déterminé.
Viscosité	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Propriétés explosives	Non Explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

9.2 Autres informations

Indice de Réfraction	1.44 @ 20°C
----------------------	-------------

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité	Stable dans les conditions normales.
10.2 Stabilité chimique	Stable dans les conditions normales.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer considérablement vers une source d'allumage et produire un retour de flamme.
10.4 Conditions à éviter	Conservé à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Conservé à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. 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.
10.5 Matières incompatibles	Conservé à l'écart des: Agents oxydants forts, Acides et Alcalis.
10.6 Produit(s) de décomposition dangereux	Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Oxydes de carbone, méthacrylates.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingestion

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: DL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour

Inhalation

Acute Tox. 4: Nocif par inhalation.

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: DL50 > 20 mg/l

Contact avec la Peau

Acute Tox. 4: Nocif par contact avec la peau.

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: DL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Skin Irrit. 2: Provoque une irritation cutanée.

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Skin Irrit. 2; Provoque une irritation cutanée. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

isobutyl methacrylate

Skin Irrit. 2; Provoque une irritation cutanée. Classification harmonisée.

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Irrit. 2; Provoque une irritation cutanée. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

isobutyl methacrylate

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

2-ethylhexyl methacrylate

Eye Irrit. 2; Provoque une sévère irritation des yeux. Classification harmonisée.

Eye Irrit. 2; Provoque une sévère irritation des yeux. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

isobutyl methacrylate

EUH208: Peut produire une réaction allergique.

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Sens. 1; Peut provoquer une allergie cutanée. Classification harmonisée

Skin Sens. 1; Peut provoquer une allergie cutanée. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Cancérogénicité

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Toxicité pour la reproduction

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

isobutyl methacrylate

STOT SE 3; Peut irriter les voies respiratoires. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

2-ethylhexyl methacrylate

STOT SE 3; Peut irriter les voies respiratoires. Classification harmonisée

STOT SE 3; Peut irriter les voies respiratoires. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Danger par aspiration

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Viscosité: 187.4 mPa.s @ 40°C

Asp. Tox. 1; Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Asp. Tox. 1; Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

11.2 Autres informations

Rien de connu.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Aquatic Chronic 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Estimation LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Aquatic Chronic 4; Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	Aquatic Chronic 2; Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA
2-ethylhexyl methacrylate	Aquatic Chronic 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Dossier d'inscription auprès de l'ECHA
isobutyl methacrylate	Aquatic Acute 1; Très toxique pour les organismes aquatiques. Classification harmonisée
12.2 Persistance et dégradabilité	Une partie des composants sont biodégradables.
12.3 Potentiel de bioaccumulation	Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.
12.4 Mobilité dans le sol	Aucune information sur le mélange lui-même.
12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB	Pas classé comme PBT ou vPvB. Aucun des ingrédients de ce produit ne remplit les critères requis pour être considéré comme une substance PBT ou vPvB.
12.6 Autres effets néfastes	Rien de connu.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets	Se débarrasser de ce produit et de son récipient comme s'il s'agissait de déchets dangereux. Les récipients de cette substance peuvent être dangereux une fois vides car ils contiennent des résidus de produit. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale. Éviter le rejet dans l'environnement.
--	---

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 Numéro ONU	1866	1866	1866
14.2 Désignation officielle de transport	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Non classé comme Polluant Marin.		
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir Rubrique: 2		
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC	Non applicable		
14.8 Autres informations	Non applicable.		

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
15.1.1 Règlements de l'UE	Aucun
Autorisations et/ou Restrictions à l'Utilisation	
15.1.2 Règlements nationaux	Aucun
15.2 Évaluation de la sécurité chimique	Aucun

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: Une nouvelle version a été publiée, toutes les sections ont été mises à jour pour tenir compte des nouvelles informations. Lisez attentivement la fiche de données de sécurité.

References: Fiche de données de sécurité pré-existante (FDS). Classification harmonisée et Enregistrement(s) ECHA pré-existant Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Cette Fiche de Données de Sécurité a été réalisée conformément aux règlements CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Classification de la substance ou du mélange Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Procédure de classification
Flam. Liq. 3; H226	Point d'éclair Résultat du test
Skin Irrit. 2; H315	Calcul du seuil

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Aquatic Chronic 3; H412	Calcul récapitulatif
EUH208	Calcul du seuil/ Jugement d'expert

LÉGENDE

ADR: Européen relatif au Transport International de Marchandises Dangereuses par Route

LTEL: Limite d'exposition prolongée

STEL: Limite d'exposition (15 min)

DNEL: Niveau dérivé sans effet (DNEL)

IATA: Association internationale du transport aérien

OACI: Organisation de l'Aviation Civile Internationale

RID: Règlement concernant le transport ferroviaire international de marchandises dangereuses

PNEC: Concentration prévisible sans effet (PNEC)

PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique

IMDG: Maritime International des Marchandises Dangereuses

vPvT: très Persistant et très Toxique

Classification des dangers / Code de classification:

Flam. Liq. 2; Liquide Inflammable, Catégorie 2

Flam. Liq. 3; Liquide Inflammable, Catégorie 3

Asp. Tox. 1; Danger par aspiration, Catégorie 1

Acute Tox. 4; Toxicité aiguë, Catégorie 4

Skin Irrit. 2; Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2

Skin Sens. 1; La peau Sensibilisation, Catégorie 1

Eye Irrit. 2; L'oeil Irritation, Catégorie 2

Acute Tox. 4; Toxicité aiguë, Catégorie 4

STOT SE 3; Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3

Aquatic Acute 1; Dangereux pour l'environnement aquatique, Aigu, Catégorie 1

Aquatic Chronic 1; Dangereux pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 1

Aquatic Chronic 2; Dangereux pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 2

Aquatic Chronic 3; Dangereux pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 3

Aquatic Chronic 4; Dangereux pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 4

Mention(s) de Danger:

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H226: Liquide et vapeurs inflammables.

H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312: Nocif par contact cutané.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H332: Nocif par inhalation.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H413: Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

EUH208: Contient: Peut produire une réaction allergique.

Conseils de formation : Il est recommandé de prendre en considération les procédures d'utilisation, ainsi que l'exposition potentielle des utilisateurs, afin de déterminer si un haut niveau de protection est nécessaire.

Dégagements de responsabilité

Les informations contenues dans ce document ou fournies à des utilisateurs par d'autres moyens sont considérées comme exactes et sont données en toute bonne foi. Il est de la responsabilité des utilisateurs de s'assurer de l'adéquation du produit à leur propre application particulière. CellPath Ltd. ne donne aucune garantie quant à l'aptitude du produit à un usage particulier et toute garantie ou condition implicite (légale ou autre) est exclue, sauf dans la mesure où l'exclusion est empêchée par la loi. CellPath Ltd. n'accepte aucune responsabilité pour perte ou dommages (autre que celui résultant de la mort ou des blessures corporelles causées par un produit défectueux, si elle est avérée), résultant du recours à cette information. Liberté sous brevets, droits d'auteur, dessins et modèles ne peuvent pas être pris en charge.

Annexe à la fiche de sécurité étendue (eFDS)

Voir au-dessous -

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
n°CAS	-
N°CE	923-037-2

Résumé des Paramètres

Paramètres physiques	
Point d'Eclair (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Taux d'évaporation (Butyl acétate = 1)	0.16
Pression de vapeur	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Densité	0.70 - 0.79 g/cm3 (15 °C) (ISO 12185)
Densité relative	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Densité de Vapeur (Air=1)	> 1 (estimated)
Solubilité(s)	negligible
Viscosité Cinématique	0.8 - 2 mm2/s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
n°CAS	-
N°CE	921-728-3

Résumé des Paramètres

Paramètres physiques	
Point d'Eclair (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Taux d'évaporation (Butyl acétate = 1)	1.6
Pression de vapeur	< 100 hPa (25 °C)
Densité relative	0.651 - 0.751 (15 °C)
Densité de Vapeur (Air=1)	> 1
Viscosité Cinématique	0.5 - 1.2 mm2/s (20 °C) (ASTM D 7042)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Sommaire

Nombre	Titre
Scénario d'exposition 1	Utilisation en laboratoires - Professionnel (Hydrocarbures, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Scénario d'exposition 2	Utilisation en laboratoires - Professionnel (Hydrocarbures, C7-C9, isoalkanes)

Scénarios contributeurs

PROC Codes
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Scénario d'exposition 1

1. Titre abrégé de scénarios d'exposition 1: Utilisation en laboratoires - Professionnel	
Secteur(s) d'utilisation	SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, arti-sans)
Catégorie d'émission dans l'environnement (ERC)	ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de processus [PROC]	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

2.1 Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts		
Propriétés du produit	Aspect physique du produit	Liquide
	Pression de vapeur	0.2 kPa
quantités utilisées	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	0.00068
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	0.5
	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0.1
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0.0005
	tonnage annuel du site (tonnes/année):	0.00025
Fréquence et durée d'utilisation	365 jours par an de manière continue	
Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'émission ou de rejet: Air	5.0 .10 ⁻¹
	Facteur d'émission ou de rejet: De l'eau	5.0 .10 ⁻¹
	Facteur d'émission ou de rejet: Sol	0
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	Air	Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 0%)
	De l'eau	Aucun traitement des eaux usées n'est requis .
	Sol	Danger pour l'environnement causé par l'eau douce.
	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.	
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Type de stations d'épuration	Stations d'épuration domestique
	Débit de l'effluent de station d'épuration	2,000 m3/j
	Efficacité de la dégradation	96.2%
	Pourcentage éliminé des eaux usées	96.2%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Technique de traitement de la boue	Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels., La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.
Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets	Traitement approprié des déchets	Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	Méthodes de récupération	Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

2.2 Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

Propriétés du produit	Aspect physique du produit	Liquide
	Pression de vapeur	0.2 kPa

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

Environnement: La méthode Block d'hydrocarbures (HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale au modèle PetroRisk.

Scénario contribuant	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/jour	--
ESVOC 8.17.v1	--	Air	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	De l'eau	--	--	0.0046

Ouvriers

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition

--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Scénario d'exposition 2

1. Titre abrégé de scénarios d'exposition 2: Utilisation en laboratoires - Professionnel	
Secteur(s) d'utilisation	SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, arti-sans)
Catégorie d'émission dans l'environnement (ERC)	ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de processus [PROC]	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

2.1 Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Principalement hydrophobe, La substance est une UVCB complexe.		
quantités utilisées	tonnage annuel du site (tonnes/année):	0.0027
	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0.1
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0.0005
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	0.0073
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	5.3
Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	365 jours par an de manière continue	
	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0.5
	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0.5
	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	Air	Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 0%)
	De l'eau	Danger pour l'environnement causé par l'eau douce. en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, délivrer l'efficacité d'épuration des eaux usées sur site requise de (%): (Dégradation-effectivité: 0%) Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer. limiter l'émission aérienne à une efficacité de séparation minimale de (%):(Efficacité: 0%)
	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.	
	Type de stations d'épuration	Usine de traitement des eaux usées municipales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Débit de l'effluent de station d'épuration	2,000 m3/j
	Efficacité de la dégradation	96.2%
	Pourcentage éliminé des eaux usées	96.2%
	Technique de traitement de la boue	Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels., La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.
Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets	Traitement approprié des déchets	Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	Méthodes de récupération	Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

2.2 Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

Propriétés du produit	Concentration de la substance dans la préparation / mélange ou produit	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
	Forme physique du produit	Liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).	
Facteurs humains indépendants du management du risque	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils de sûreté ne provoquant pas d'étincelles et des équipements électriques antidéflagrants.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	<p>La phrase de risque H304 (Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires) se rapporte au potentiel d'aspiration, un risque non quantifiable déterminé par les propriétés physico-chimiques pouvant survenir pendant l'ingestion ainsi que pendant un vomissement après ingestion.</p> <p>Une DNEL ne peut en être déduite.</p> <p>Les risques liés aux dangers physico-chimiques des substances peuvent être maîtrisés par la mise en œuvre de mesures de gestion des risques.</p> <p>Pour les substances classées H304, les mesures suivantes doivent être mises en œuvre pour contrôler le risque d'aspiration;</p> <p>Ne pas ingérer. en cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin.</p> <p>Les risques liés aux dangers physico-chimiques des substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être maîtrisés par la mise en œuvre de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail.</p>	
Sur la base de la mise en œuvre d'une sélection de mesures de gestion des risques pour la manipulation et le stockage lors d'utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme maîtrisé à un niveau acceptable		

3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

Environnement: ESVOC 8.17.v1: La méthode Block d'hydrocarbures (HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale au modèle PetroRisk.

Scénario contribuant	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ESVOC 8.17.v1	Supposition du worst case	Air	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Supposition du worst case	De l'eau	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/jour	--

Ouvriers

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 3.0

Date de révision: 19/02/2018

Date de la Première Édition: 17/11/2016



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition

Environnement	<p>les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.</p> <p>L'efficacité de séparation requise pour les eaux usées peut être atteinte par l'application de technologies sur/hors site, soit seul ou en combinaison.</p> <p>L'efficacité de séparation requise pour l'air peut être atteinte par l'application de technologies sur site, soit seul ou en combinaison.</p> <p>Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>
Santé	<p>Les données disponibles pour l'évaluation des risques ne soutiennent pas la nécessité d'un DNEL pour d'autres effets.</p> <p>les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.</p> <p>Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.</p>

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Suppose la mise en place d'une bonne hygiène professionnelle.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1	Produktidentifikator										
	Produktname	EXPERT XTF									
	Synergy SDS-Referenznummer	01.077.464									
	CAS Nr.	Mischung									
	EG -Nr.	Mischung									
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird										
	Identifizierte Verwendung(en)	Verwendung als Laborreagenz									
		Nei Expositionsszenario für Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < n. 2% aromatics Seite:									
		<table><tr><td>1</td><td>Einsatz in Laboratorien - Gewerblich</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Expositionsszenario für Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Einsatz in Laboratorien - Gewerblich</td><td>13</td></tr></table>	1	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	11		Expositionsszenario für Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		2	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	13
1	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	11									
	Expositionsszenario für Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes										
2	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	13									
	Verwendungen, von denen abgeraten wird	Ausgenommen oben genannt. Nur für gewerbliche Verbraucher.									
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt										
	Unternehmenskennzeichen	CellPath Ltd.									
		80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Großbritannien SY16 4LE									
	Telefon	+44 (0) 1686 611333									
	Fax	+44 (0) 1686 622946									
	E-Mail (fachkundige Person)	qhse@cellpath.co.uk									
1.4	Notrufnummer										
	Notfalltelefon	+44 (0) 7803 746 135 (24 Stunden)									
	Gesprochene Sprachen	Englisch									

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Produktname	EXPERT XTF
	Gefahrenpiktogramme	 
	Signalwörter	Achtung
	Gefahrenhinweise	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H315: Verursacht Hautreizungen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

P233: Behälter dicht verschlossen halten.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P264: Nach Handhabung Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Zusätzliche Information

EUH208: Enthält: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe Nicht anwendbar.

3.2 Gemische

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Einstufung in Gefahrenklassen
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Selbstschutz des Ersthelfers

Wenn vermutet wird, dass noch Dämpfe vorhanden sind, sollte der Ersthelfer eine entsprechende Atemmaske oder ein abgeschlossenes Atemgerät tragen. Vermeiden Sie jeden Kontakt.

Inhalativ

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Warm und ruhig halten. Luftwege freihalten. Enge Bekleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosen- bzw. Rockbund lockern. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Bei Hautreizung (Rötung, Hautausschlag, Bläschenbildung): Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Augenkontakt	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen und dabei die Augenlider offen halten. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung, ist ärztliche Beratung / Hilfe erforderlich.
Verschlucken	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Bewusstlosen nichts oral verabreichen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Symptome auftreten oder große Mengen verschluckt wurden.
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Verursacht Hautreizungen. Kann bei Personen, die sensibilisiert sind zu einer allergischen Reaktion führen.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Von Expositionsort entfernen. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel	Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Mit Wassersprühstrahl, Löschpulver, Sand oder Kohlenstoffdioxid löschen.
Geeignete Löschmittel	
Ungeeignete Löschmittel	Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich um beträchtliche Distanzen bis zu einer Entzündungs- und Rückschlagquelle fortbewegen. Flüssigkeit nicht in die Kanalisation, Gruben oder Keller gelangen lassen. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kohlenstoff-Oxide, methacrylates.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Vermeiden Sie jeden Kontakt. Achten Sie darauf, dass Abwasser der Feuerbekämpfung nicht in Abflüsse oder Wasserquellen laufen kann.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Für ausreichende Belüftung sorgen. Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Dämpfe sind schwerer als Luft, enge Räume und tiefgelegene Stellen (z.B. Arbeitsgruben) meiden. Vermeiden Sie jeden Kontakt. Dampf nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Es muß sichergestellt werden, daß die mit der Beseitigung des verschütteten/ausgelaufenen Produkts beauftragten Personen geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln. Nicht in Sägemehl oder anderen entzündbaren Stoffen aufnehmen. Verwenden Sie funkenfreie Ausrüstung beim Aufnehmen von brennbarem, verschüttetem Material. Für die Entsorgung oder Wiederverwendung in einen Behälter mit Deckel geben. Bereich lüften und Wasser ausschütten, nachdem das Material beseitigt wurde. Diesen Stoff und seinen Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Teil: 8,13

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Dampf nicht einatmen. Gute Industriehygiene einhalten. Hände gründlich waschen nach dem Gebrauch. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Behälter und zu befüllende Anlage erden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Lagertemperatur
Maßnahmen für die Lagerung

aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Geöffnete Behälter sorgfältig erneut versiegeln und stehend lagern.

Stabil bei Umgebungstemperatur.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Unverträgliche Materialien

Fernhalten von: Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Teil: 1.2

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m ³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m ³)	Bemerkungen
isobutyl methacrylate	97-86-9	50	300	75	450	OEL (Österreich)

Quelle:

Österreich: Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2011, Fassung vom 29.07.2016

8.1.2 Biologischer Grenzwert

Nicht eingerichtet

8.1.3 PNECs und DNELs

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:

Verfügbare Gefahrendaten unterstützen nicht die Notwendigkeit eines DNEL für andere gesundheitliche Auswirkungen.

Substanz ist eine komplexe UVCB. Bei dieser Basis wurden die PNECs für den Wasserbereich nicht abgeleitet.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

ist ein Kohlenwasserstoff UVCB. Die Kohlenwasserstoff-Block-Methode wird bei PETRORISK verwendet, um die Umwelttoxizität (HC5) jeder Gruppe von Komponenten in der Substanz zu berechnen. Diese werden verwendet, um das Umweltrisiko für den Stoff zu schätzen. Daher sind einzelne Umweltmedien PNECs für dieses Produkt nicht verfügbar.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat	Orale	Inhalativ	Dermale
Arbeitnehmer - Langzeit - Systemische Effekte	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg KG/Tag
Verbraucher - Langzeit - Systemische Effekte	699 mg/kg KG/Tag	608 mg/m ³	699 mg/kg KG/Tag

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. oder Geeigneten Behälter verwenden. Es sollten entsprechende Anlagen eingesetzt werden, welche die Konzentrationen in der Luft unter den relevanten Richtlinien halten. Hygiene und Ordnungsmaßnahmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Gute Industriehygiene einhalten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen.

Augen-/Gesichtsschutz



Tragen Sie eine Schutzbrille, die Ihre Augen völlig vor Flüssigkeitsspritzern schützt (EN166).

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hautschutz



Handschutz: Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Handschuhe regelmäßig wechseln, um Permeationsprobleme zu vermeiden. Beständigkeit des Handschuhmaterials: siehe Informationen des Handschuhherstellers.

Atemschutz



Körperschutz: Tragen Sie wasserdichte Schutzkleidung, einschließlich Stiefel, einen Laborkittel, eine Schürze oder einen Overall, sofern zutreffend, um Hautkontakt zu vermeiden.

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Wählen Sie einen für organische Gase und Dämpfe geeigneten Filter aus. Atemschutzgeräte sollten der zuständigen EN-Norm entsprechen.

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Flüssig.
Geruch	Schwacher Geruch.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	23°C [Closed cup/Geschlossener Tiegel]
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar - Flüssig
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Löslichkeit(en)	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.

9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex	1.44 @ 20°C
----------------	-------------

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich um beträchtliche Distanzen bis zu einer Entzündungs- und Rückschlagquelle fortbewegen.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Von Zündquellen fernhalten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
10.5 Unverträgliche Materialien	Fernhalten von: Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kohlenstoff-Oxide, methacrylates.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 > 2000 mg/kg KG/Tag

Inhalativ

Akut Tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 > 20 mg/l

Hautkontakt

Akut Tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 > 2000 mg/kg KG/Tag

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreiz. 2: Verursacht Hautreizungen.

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. ECHA-Registrierungsdossier

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen. ECHA-Registrierungsdossier.

isobutyl methacrylate

Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen. Harmonisierte Klassifizierung.

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen. ECHA-Registrierungsdossier.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

isobutyl methacrylate

Augenreiz. 2: Verursacht schwere Augenreizung. Harmonisierte Klassifizierung.

2-ethylhexyl methacrylate

Augenreiz. 2: Verursacht schwere Augenreizung. ECHA-Registrierungsdossier.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

isobutyl methacrylate

Skin Sens. 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Harmonisierte Klassifizierung

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Sens. 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen. ECHA-Registrierungsdossier.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

STOT SE 3; Kann die Atemwege reizen. ECHA-Registrierungsdossier.

isobutyl methacrylate

STOT SE 3; Kann die Atemwege reizen. Harmonisierte Klassifizierung

2-ethylhexyl methacrylate

STOT SE 3; Kann die Atemwege reizen. ECHA-Registrierungsdossier.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Viskosität: 187.4 mPa.s @ 40°C

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Asp. Tox. 1; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. ECHA-Registrierungsdossier

Asp. Tox. 1; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. ECHA-Registrierungsdossier

11.2 Sonstige Angaben

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Aquatic Chronic 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Geschätzt LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Aquatic Chronic 4; Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. ECHA-Registrierungsdossier

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Aquatic Chronic 2; Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. ECHA-Registrierungsdossier

2-ethylhexyl methacrylate

Aquatic Chronic 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. ECHA-Registrierungsdossier

isobutyl methacrylate

Aquatic Acute 1; Sehr giftig für Wasserorganismen. Harmonisierte Klassifizierung

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten für die gesamte Mischung.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft. Keiner der Stoffe in diesem Produkt erfüllen die Kriterien, um als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

12.6 **Andere schädliche Wirkungen** Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 **Verfahren zur Abfallbehandlung** Diesen Stoff und seinen Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen. Behälter mit diesem Material können in leerem Zustand gefährlich sein, da sie Produktreste enthalten können. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 UN-Nummer	1866	1866	1866
14.2 Bezeichnung des Gutes	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transportgefahrenklassen	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	Nicht als Meeresschadstoff eingestuft.		
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Teil: 2		
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar		
14.8 Zusätzliche Informationen	Nicht anwendbar.		

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
15.1.1 EU-Vorschriften	
Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	Keine
15.1.2 Nationale Vorschriften	Keine
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Keine

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: Ein neues Format wurde ausgewählt, alle Abschnitte wurden aktualisiert und enthalten neue Informationen. Überprüfen Sie das SDB sorgfältig.

Literaturhinweise: Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS). Harmonisierte Klassifizierung und Bestehende ECHA-Registrierung(en) für Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830 erstellt.

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Flammpunkt Testergebnis
Skin Irrit. 2; H315	Berechnung des Grenzwertes
Aquatic Chronic 3; H412	Ergebnisberechnung
EUH208	Berechnung des Grenzwertes/ Expertenbeurteilung

LEGENDE

ADR: Europäischen Übereinkommen Über Die Internationale Beförderung gefährlicher Güter Auf Der Straße

LTEL: Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert

STEL: Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)

DNEL: Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO: Internationalen Zivilluftfahrtorganisation

RID: Ordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

IMDG: Internationalen Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

vPvT: Sehr persistent und sehr giftig

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Einstufung in Gefahrenklassen / Klassifizierungscode:

Flam. Liq. 2; Flüssigkeit entzündbar., Kategorie 2
Flam. Liq. 3; Flüssigkeit entzündbar., Kategorie 3
Asp. Tox. 1; Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Acute Tox. 4; Akute Toxizität, Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1; Haut Sensibilisierung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2; Auge Reizung, Kategorie 2
Acute Tox. 4; Akute Toxizität, Kategorie 4
STOT SE 3; Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1; Gefährlich für die aquatische Umwelt, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch, Kategorie 4

Gefahrenhinweise:

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
EUH208: Enthält: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Schulungshinweise: Es sollten die angewandten Arbeitsverfahren und die mögliche Exposition bedacht werden, da sie bestimmen, ob ein höheres Schutzniveau erforderlich ist.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Siehe unten -

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-Nr.	-
EG-Nr.	923-037-2

Zusammenfassung der Parameter

Physikalische Parameter	
Flammpunkt (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Siedepunkt/Siedebereich (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Verdampfungsrate (Butylazetat = 1)	0.16
Dampfdruck	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Dichte	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relative Dichte	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Dampfdichte (Luft=1)	> 1 (estimated)
Löslichkeit(en)	negligible
Kinematische Viskosität	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-Nr.	-
EG-Nr.	921-728-3

Zusammenfassung der Parameter

Physikalische Parameter	
Flammpunkt (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Siedepunkt/Siedebereich (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Verdampfungsrate (Butylazetat = 1)	1.6
Dampfdruck	< 100 hPa (25 °C)
Relative Dichte	0.651 - 0.751 (15 °C)
Dampfdichte (Luft=1)	> 1
Kinematische Viskosität	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Inhalt

Nummer	Titel
Expositionsszenario 1	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Expositionsszenario 2	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Beitragende Szenarien

PROC Codes
PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC15 Verwendung als Laborreagenz

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Expositionsszenario 1

1. Kurztitel des Expositionsszenarios 1: Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	
Verwendungssektor(en)	SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
Verfahrenskategorie [PROC]	PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC15 Verwendung als Laborreagenz
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung kleiner Mengen in Laborumgebungen, einschließlich Materialtransfer und Anlagenreinigung.

2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition für: ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen		
Eigenschaften des Produkts	Zustandsform des Produktes	Flüssig
	Dampfdruck	0.2 kPa
Verwendete Mengen	Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	0.00068
	Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):	0.5
	Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:	0.1
	Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:	0.0005
	Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	0.00025
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Kontinuierlich 365 Tage pro Jahr	
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
	Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Emission oder Freisetzungsfaktor: Luft	5.0 .10 ⁻¹
	Emission oder Freisetzungsfaktor: Wasser	5.0 .10 ⁻¹
	Emission oder Freisetzungsfaktor: Boden	0
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung von Freisetzungen am Standort	Luft	Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%): (Wirksamkeit: 0%)
	Wasser	Keine Abwasserbehandlung erforderlich.
	Boden	Umweltgefährdung wird durch das Süßwasser hervorgerufen.
	Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	Art der Kläranlage	Kläranlage für Haushaltsabwässer
	Fließgeschwindigkeit des Abflusses der Kläranlage	2,000 m3/d
	Abbaueffizienz	96.2%

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Prozentsatz des entfernten Abwassers	96.2%
	Schlammbehandlungstechnik	Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen., Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	Geeignete Abfallbehandlung	Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Rückgewinnung von Abfällen	Rückgewinnungsmethoden	Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition für: PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Eigenschaften des Produkts	Zustandsform des Produktes	Flüssig
	Dampfdruck	0.2 kPa

3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

Umwelt: Die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) ist zur Berechnung der Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

Beitragendes Szenario	Spezielle Bedingungen	Bereich	Wert	Ausmaß der Exposition	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/Tag	--
ESVOC 8.17.v1	--	Luft	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Wasser	--	--	0.0046

Arbeitnehmer

Es liegt keine Expositionsabschätzung für die menschliche Gesundheit vor.

4. Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario

--

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Expositionsszenario 2

1. Kurztitel des Expositionsszenarios 2: Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	
Verwendungssektor(en)	SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
Verfahrenskategorie [PROC]	PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC15 Verwendung als Laborreagenz
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung kleiner Mengen in Laborumgebungen, einschließlich Materialtransfer und Anlagenreinigung.

2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition für: ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Vorwiegend hydrophob, Substanz ist eine komplexe UVCB.		
Verwendete Mengen	Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	0.0027
	Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:	0.1
	Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:	0.0005
	Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	0.0073
	Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):	5.3
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
	Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Kontinuierlich 365 Tage pro Jahr	
	Freisetzunganteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.5
	Freisetzunganteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.5
	Freisetzunganteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung von Freisetzungen am Standort	Luft	Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%): (Wirksamkeit: 0%)
	Wasser	Umweltgefährdung wird durch das Süßwasser hervorgerufen. Bei Entleerung in eine Hauskläranlage ist eine Abwasserbehandlung vor Ort notwendig mit einer Effizienz von m ³ (%): (Abbau-Effektivität: 0%) Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das örtliche Abwasser vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen. Luftemission begrenzen auf eine minimale Abscheideleistung von (%):(Wirksamkeit: 0%)
	Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen.	
	Art der Kläranlage	Kommunale Kläranlage

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	Fließgeschwindigkeit des Abflusses der Kläranlage	2,000 m3/d
	Abbaueffizienz	96.2%
	Prozentsatz des entfernten Abwassers	96.2%
	Schlammbehandlungstechnik	Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen., Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	Geeignete Abfallbehandlung	Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Rückgewinnung von Abfällen	Rückgewinnungsmethoden	Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition für: PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Eigenschaften des Produkts	Konzentration des Stoffes in Zubereitung / Gemisches oder Erzeugnis	Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 % (soweit nicht anders angegeben).
	Physikalische Form des Produktes	Flüssig
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden (soweit nicht anders angegeben).	
Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement	Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen, sofern nicht anders angegeben.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Stoff in einem vorwiegend geschlossenen System mit Abluftanlage handhaben. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Funkenlose Werkzeuge und explosionsgeschützte Elektrogeräte benutzen.	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Der Gefahrenhinweis H304 (Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein) bezieht sich auf eine mögliche Aspiration, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften bestimmt wurde (d. h. Viskosität), die während des Verschluckens sowie beim Erbrechen nach dem Verschlucken auftreten kann. Es kann kein DNEL-Wert abgeleitet werden. Gefahren infolge der physikalisch-chemischen Eigenschaften der Stoffe können durch die Implementierung von Risikomaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen die folgenden Maßnahmen implementiert werden, um die Aspirationsgefahr zu kontrollieren; Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. Gefahren infolge der physikalisch-chemischen Eigenschaften der Stoffe, wie Entzündbarkeit oder Explosivität, können durch die Implementierung von Risikomaßnahmen am Arbeitsplatz kontrolliert werden.	
Basierend auf der Implementierung einer Auswahl von Risikomanagementmaßnahmen für die Handhabung und Lagerung hinsichtlich der identifizierten Verwendungen, kann die Gefahr als auf einem akzeptablen Niveau kontrolliert betrachtet werden		

3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

Umwelt: ESVOC 8.17.v1: Die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) ist zur Berechnung der Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

Beitragendes Szenario	Spezielle Bedingungen	Bereich	Wert	Ausmaß der Exposition	RCR
ESVOC 8.17.v1	Worst-Case-Annahme	Luft	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Worst-Case-Annahme	Wasser	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/Tag	--

Arbeitnehmer

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 3.0

Änderungsdatum: 19/02/2018

Datum der Erstausrarbeitung: 17/11/2016



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Die geschätzte Arbeitsplatzexposition wird die DNELs voraussichtlich nicht überschreiten, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen umgesetzt werden.

4. Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario

Umwelt	<p>Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.</p> <p>Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder allein oder in Kombination.</p> <p>Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder allein oder in Kombination.</p> <p>Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.</p>
Die Gesundheit	<p>Verfügbare Gefahrendaten unterstützen nicht die Notwendigkeit eines DNEL für andere gesundheitliche Auswirkungen.</p> <p>Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.</p> <p>Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.</p>

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter arbeitshygienischer Grundstandard angewandt wird

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie										
Productnaam	EXPERT XTF									
Synergy SDS referentienummer	01.077.464									
CAS Nr.	Mengsel									
EG nr.	Mengsel									
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik										
Geïdentificeerd Gebruik	Gebruik als laboratoriumreagens									
	Ne Blootstellingsscenario voor Hydrocarbons, C10-C12, Pagina: e. isoalkanes, < 2% aromatics									
	<table><tr><td>1</td><td>Gebruik in laboratoria - Professioneel</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Blootstellingsscenario voor Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Gebruik in laboratoria - Professioneel</td><td>13</td></tr></table>	1	Gebruik in laboratoria - Professioneel	11		Blootstellingsscenario voor Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		2	Gebruik in laboratoria - Professioneel	13
1	Gebruik in laboratoria - Professioneel	11								
	Blootstellingsscenario voor Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes									
2	Gebruik in laboratoria - Professioneel	13								
Ontraden Gebruik	Alle andere dan de bovenstaande. Uitsluitend bestemd voor professionele.									
1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad	CellPath Ltd.									
Gegevens van het Bedrijf	80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Verenigd Koninkrijk SY16 4LE									
Telefoon	+44 (0) 1686 611333									
Fax	+44 (0) 1686 622946									
E-mail (bekwame persoon)	qhse@cellpath.co.uk									
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen										
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+44 (0) 7803 746 135 (24 uren)									
Gesproken talen	Engels									

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Etiketteringselementen	
Productnaam	EXPERT XTF
Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord(en)	Waarschuwing
Gevarenaanduiding(en)	H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding / oog-bescherming / gelaatsbescherming dragen.

P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P264: Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

Aanvullende informatie

EUH208: Bevat: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Inademing

Als er wordt vermoed dat er nog steeds dampen aanwezig zijn, moet de medewerker een geschikt masker of een zelfstandig beademingsapparaat dragen. Vermijd elk contact.

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Warm houden en laten rusten. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Besmette huid wassen met water en zeep. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de oogirritatie blijft, een arts raadplegen.
Inslikken	NA INSLIKKEN: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Zorg voor medische hulp als de symptomen zich voordoen of als grote hoeveelheden zijn ingeslikt.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische reactie veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor het product.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Verwijder het slachtoffer zodat het niet verder kan worden blootgesteld. Symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met verneveld water, poeder, zand of kooldioxyde.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een behoorlijke afstand overbruggen om bij een ontbrandingsbron te komen en dan plotseling ontvlammen. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof, methacrylates.
5.3 Advies voor brandweerlieden	Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Vermijd elk contact. Laat afvloeiing van de brandbestrijding niet in afvoeren of waterlopen komen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Ontvlambare vloeistof en damp. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gemorste hoeveelheden in inert materiaal absorberen en opscheppen. Niet opnemen in zaagsel of andere brandbare materialen. Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhaken van brandbare morsen. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie rubriek: 8,13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG



7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Handen grondig wassen na hantering. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Opslag- en opvangreservoir aarden. De houder moet goed dicht zijn en op een koele, goed geluchte plaats worden bewaard. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Geopende containers dueren zorgvuldig afgesloten te worden en rechtop staand opgeslagen te worden.

Opslagtemperatuur	Stabiel bij omgevingstemperatuur.
Opslag maatregelen	De houder moet goed dicht zijn en op een koele, goed geluchte plaats worden bewaard.
7.3 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen, Zuren en Basen.
Specifiek eindgebruik	Zie rubriek: 1.2

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1	Controleparameters	
8.1.1	Bedrijfshygiënische Grenswaarden	Niet vastgesteld
8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld
8.1.3	PNECs en DNELs	
	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:	Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Substantie is een complexe UVCB. Op basis hiervan zijn PNECs voor het aquatisch compartiment niet afgeleid
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:	is een koolwaterstof UVCB. De koolwaterstof-'block method' wordt gebruikt in PETRORISK om de milieutoxiciteit (HC5) te berekenen van elke groep componenten in de stof. Deze worden gebruikt om de milieurisico's van de stof in te schatten. Daarom zijn individuele milieucompartiment-PNEC's niet beschikbaar voor dit product.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Afgeleide geen effect Level	Oraal	Inademing	Dermaal
Arbeider - Op lange termijn - Systemische effecten	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg lg/dag
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	699 mg/kg lg/dag	608 mg/m ³	699 mg/kg lg/dag

8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. Er dient voor apparatuur gezorgd te worden die concentraties in de lucht onder de vastgestelde richtlijnen houdt. Goede hygiënische praktijken en huishoudelijke maatregelen.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)	voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
	Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een veiligheidsbril, waarbij de ogen volledig worden beschermd tegen vloeistofspatten (EN166).
		
	Bescherming van de huid	Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.
		
		De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830

Bescherming van de ademhalingswegen



Werk in goed geventileerde zones of gebruik een goede adembescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen. Selecteer een filter die geschikt is voor organische gassen en dampen. Ademhalingsapparatuur moet voldoen aan de desbetreffende EN-norm.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Geur	Lichte geur.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
pH	Niet bepaald.
Smelt-/vriespunt	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
Vlampunt	23°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet bepaald.
Dampspanning	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Oplosbaarheid	Niet bepaald.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald.
Viscositeit	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Brekingsindex	1.44 @ 20°C
---------------	-------------

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een behoorlijke afstand overbruggen om bij een ontbrandingsbron te komen en dan plotseling ontvlammen.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen, Zuren en Basen.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof, methacrylates.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inslikken

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Inademing

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing.

Huidcontact

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50 > 20 mg/l

Acute tox. 4: Schadelijk bij aanraking met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Huidirrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. ECHA-registratiedossier

isobutyl methacrylate

Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. ECHA-registratiedossier.

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. Geharmoniseerde classificatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

isobutyl methacrylate

Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. ECHA-registratiedossier.

2-ethylhexyl methacrylate

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

isobutyl methacrylate

Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Geharmoniseerde classificatie.

2-ethylhexyl methacrylate

Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. ECHA-registratiedossier.

Mutageniteit in geslachtscellen

EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Skin Sens. 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Geharmoniseerde classificatie

Giftigheid voor de voortplanting

Skin Sens. 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken. ECHA-registratiedossier.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

isobutyl methacrylate

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

2-ethylhexyl methacrylate

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

STOT SE 3; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. ECHA-registratiedossier.

Gevaar bij inademing

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

STOT SE 3; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Geharmoniseerde classificatie

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

STOT SE 3; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. ECHA-registratiedossier.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Viscositeit: 187.4 mPa.s @ 40°C

Asp. Tox. 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. ECHA-registratiedossier

Asp. Tox. 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. ECHA-registratiedossier

Voorzover bekend, geen.

11.2 Overige informatie

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Aquatic Chronic 3; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Geschat LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Aquatic Chronic 4; Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. ECHA-registratiedossier

Aquatic Chronic 2; Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. ECHA-registratiedossier

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

2-ethylhexyl methacrylate	Aquatic Chronic 3; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. ECHA-registratiedossier
isobutyl methacrylate	Aquatic Acute 1; Zeer giftig voor in het water levende organismen. Geharmoniseerde classificatie
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Een deel van de onderdelen is biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB. Geen van de stoffen in dit product voldoet aan de criteria om beschouwd te worden als een PBT of vPvB stof.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Bij verwijdering van afvalstoffen dient lokale, provinciale en nationale wetgeving in acht te worden genomen. Voorkom lozing in het milieu.
--------------------------------------	---

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	1866	1866	1866
14.2 Officiële Vervoersnaam	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').		
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		
14.8 Aanvullende informatieve	Niet van toepassing.		

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen
15.1.2 Nationale verordeningen	Geen
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Nieuw formaat uitgevaardigd, alle delen zijn geactualiseerd en bevatten nieuwe informatie. Lees het materiaalveiligheidsblad zorgvuldig.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad. Geharmoniseerde classificatie en Bestaande ECHA registratie(s) voor Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Flam. Liq. 3; H226	Vlampunt Testresultaat
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening
EUH208	drempelwaarde berekening/ expert judgement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

LEGENDE

ADR: Europese Overeenkomst Betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen Over de Weg
LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL: Afgeleide geen effect Level
IATA: Associatie Voor Internationaal Luchtvervoer
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig

Gevaren indeling / Classificatiecode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Flam. Liq. 3; Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Asp. Tox. 1; Gevaar bij inademing, Categorie 1
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
STOT eenm., Categorie 3
Aquatic Acute 1; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 1
Aquatic Chronic 2; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 2
Aquatic Chronic 3; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 3
Aquatic Chronic 4; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 4

Gevarenaanduiding(en):

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312: Schadelijk bij contact met de huid.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332: Schadelijk bij inademing.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH208: Bevat: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. CellPath Ltd. geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. CellPath Ltd aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Zie onder -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EG-nr.	923-037-2

Samenvatting van parameters

Fysische parameters	
Vlampunt (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Kookpunt/kooktraject (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Verdampingssnelheid (Butyl acetaat = 1)	0.16
Dampspanning	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Dichtheid	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relatieve dichtheid	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Dampdichtheid (Lucht=1)	> 1 (estimated)
Oplosbaarheid	negligible
Kinematische Viscositeit	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EG-nr.	921-728-3

Samenvatting van parameters

Fysische parameters	
Vlampunt (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Kookpunt/kooktraject (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Verdampingssnelheid (Butyl acetaat = 1)	1.6
Dampspanning	< 100 hPa (25 °C)
Relatieve dichtheid	0.651 - 0.751 (15 °C)
Dampdichtheid (Lucht=1)	> 1
Kinematische Viscositeit	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830

Inhoud

Aantal	Titel
Blootstellingsscenario 1	Gebruik in laboratoria - Professioneel (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Blootstellingsscenario 2	Gebruik in laboratoria - Professioneel (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Contribuerende scenario's

PROC Codes
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsscenario 1

1. Korte titel van het blootstellingsscenario 1: Gebruik in laboratoria - Professioneel	
Gebruikssector(en)	SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie [PROC]	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

2.1 Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen		
Eigenschappen van het product	Lichamelijke vorm van het product	Vloeistof
	Dampspanning	0.2 kPa
gebruikte hoeveelheden	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0.00068
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	0.5
	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0.1
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0.0005
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0.00025
Frequentie en duur van het gebruik	365 dagen per jaar continu	
Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling	Emissie of terminatiefactor: Lucht	5.0 .10 ⁻¹
	Emissie of terminatiefactor: Water	5.0 .10 ⁻¹
	Emissie of terminatiefactor: Grond	0
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 0%)
	Water	Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.
	Grond	Milieubedreiging wordt door het zoete water veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Type afvalwaterzuiveringsinstallatie	Zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
	Effluentdebiet afvalwaterzuiveringsinstallatie	2,000 m ³ /d
	Efficiëntie van afbraak	96.2%
	Percentage verwijderd uit afvalwater	96.2%

	Slibbehandelingstechniek	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering	Geschikte afvalbehandeling	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	Herwinningsmethode	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product	Lichamelijke vorm van het product	Vloeistof
	Dampspanning	0.2 kPa

3. Schatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

Milieu: De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorkisk-model toegepast.

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Blootstellingsniveau	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/dag	--
ESVOC 8.17.v1	--	Lucht	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Water	--	--	0.0046

Arbeiders

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

--

Blootstellingsscenario 2

1. Korte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik in laboratoria - Professioneel	
Gebruikssector(en)	SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie [PROC]	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

2.1 Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Overwegend hydrofoob, Substantie is een complexe UVCB.		
gebruikte hoeveelheden	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0.0027
	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0.1
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0.0005
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0.0073
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5.3
Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling	365 dagen per jaar continu	
	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0.5
	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0.5
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 0%)
	Water	Milieubedreiging wordt door het zoete water veroorzaakt. bij het legen in een rioolwaterzuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 0%) Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. luchtemissie beperken tot een maximale terugwinnings-efficiëntie van (%):(Efficiëntie: 0%)
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Type afvalwaterzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Effluentdebiet afvalwaterzuiveringsinstallatie	2,000 m3/d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 3.0

Herzieningsdatum: 19/02/2018

Datum van Eerste Uitgave: 17/11/2016



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Efficiëntie van afbraak	96.2%
	Percentage verwijderd uit afvalwater	96.2%
	Slibbehandelingstechniek	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering	Geschikte afvalbehandeling	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	Herwinningsmethode	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product	Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm van het product	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap en explosiebeveiligde elektrische apparatuur gebruiken.	
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling	De H304-risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) heeft betrekking op mogelijke inademing, een niet-quantificeerbaar gevaar dat bepaald wordt door fysisch-chemische eigenschappen (bv. viscositeit) die kunnen optreden tijdens het inslikken en tevens als het volgend op inslikken wordt uitgebraakt. Een DNEL kan niet afgeleid worden. Risico's volgend uit de fysisch-chemische gevaren van stoffen kunnen beheerst worden door middel van implementatie van risicobeperkende maatregelen.. Voor stoffen die geclassificeerd zijn als H304 moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het inademingsgevaar te beheersen.; Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. Risico's volgend uit de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals de ontvlambaarheid of ontplofbaarheid, kunnen beheerst worden met implementatie van risicobeperkende maatregelen op de werkplek..	
Op basis van de implementatie van een aantal risicobeperkende maatregelen voor de verwerking en opslag voor het geïdentificeerd gebruik, kan beschouwd worden dat het risico beheerst wordt tot een acceptabel niveau.		

3. Schatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

Milieu: ESVOC 8.17.v1: De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Blootstellingsniveau	RCR
ESVOC 8.17.v1	Worst-case-veronderstelling	Lucht	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Worst-case-veronderstelling	Water	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/dag	--
Arbeiders					

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

Milieu	<p>de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.</p> <p>De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p> <p>De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.</p>
Gezondheid	<p>Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid.</p> <p>de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.</p> <p>Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.</p>

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Vooropgesteld dat goede basisnormen van arbeidshygiëne worden nageleefd

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1	Produktidentifikator	
	Produktnavn	EXPERT XTF
	Synergi sikkerhedsdatablad-referencenummer	01.077.464
	CAS nr.	Blanding
	EF -nr.	Blanding
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	
	Identificerede Anvendelser	Anvendelse som laboratoriereagens
		Neg. Eksponeringsscenarie for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics Side:
		<hr/>
		1 Brug i laboratorier - Professionelt 11
		<hr/>
		Eksponeringsscenarie for Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
		2 Brug i laboratorier - Professionelt 13
		<hr/>
	Frarådede Anvendelser	Alt andet end ovenstående. Kun til erhvervsmaessig brug.
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	
	Firmaidentifikation	CellPath Ltd.
		80 Mochdre Enterprise Park
		Newtown
		Powys
		Storbritannien
		SY16 4LE
	Telefon	+44 (0) 1686 611333
	Fax	+44 (0) 1686 622946
	E-mail (kompetent person)	qhse@cellpath.co.uk
1.4	Nødtelefon	
	Nødtelefonnummer	+44 (0) 7803 746 135 (24 timer)
	Talte sprog	English

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	
2.1.1	Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Mærkningselementer	
	Produktnavn	EXPERT XTF
	Farepiktogram(mer)	 
	Signalord(er)	Advarsel
	Faresætning(er)	H226: Brandfarlig væske og damp. H315: Forårsager hudirritation. H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
	Sikkerhedssætning(er)	P210: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. P233: Hold beholderen tæt lukket.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

P280: Bær beskyttelsehandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
 P333+P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
 P264: Vask (hænderne og berørte hud) grundigt efter brug.
 P273: Undgå udledning til miljøet.

Supplerende fareoplysninger

EUH208: Indeholder: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer Ikke relevant.

3.2 Blandinger

I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.	REACH-registreringsnr	Fareklassificering
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Hele ordlyden af H/P-sætningerne findes i afsnit 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpspersonens egenbeskyttelse

Hvis det antages, at der stadig er røg, skal redningsmanden bære en passende maske eller et røgdykkerapparat. Undgå al kontakt.

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hold varm og i hvile. Hold luftvejene åbne. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Søg lægehjælp ved ubehag.

Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask angreben hud med sæbe og vand. Fjern forurenede tøj, og vask det grundigt, før det bruges igen. Hvis der udvikles hudirritation (rødmen, udslæt, vabler), skal der søges læge.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter, mens øjenlåget holdes åbent. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Indtagelse	Fortsæt skylning. Hvis øjenirritationen fortsætter, skal du søge lægehjælp/vejledning. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Forsøg ikke at give en bevidstløs person noget via munden. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer, eller hvis der er indtaget store mængder.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Forårsager hudirritation. Kan fremkalde allergiske reaktioner hos allerede sensibiliserede personer.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Fjern fra udsættelse. Behandl symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler Egnede Brandslukningsmidler Ikke Egnede Brandslukningsmidler	Som egnet for omgivende ild. Sluk med vandtåge, pulver, sand eller kuldioxid. Anvend ikke vandstråle. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Brandfarlig væske og damp. Dampene er tungere end luft og kan rejse meget store afstande til en antændingskilde og tilbageslag. Undgå, at væsken løber ud i kloakker, kældere, arbejdsgruber og lignende. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Oxider af kul, methacrylates.
5.3 Anvisninger for brandmandskab	Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Undgå al kontakt. Forebyg at afstrømningsvand fra brandslukning ender i kloak eller vandløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brandfarlig væske og damp. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Dampen er tungere end luft. Pas på udgravninger og indelukkede steder. Undgå al kontakt. Undgå indånding af dampe. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. se afsnit: 8.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Brug passende personlige værnemidler ved fjernelse af spild. Opsug resterende væske med sand eller inaktivt absorberende materiale, og flyt det til et sikkert sted. Må ikke adsorberes med savsmuld eller andet brændbart materiale. Brug ikke-gnistskabende udstyr, når der opsamles spildt, brændbart materiale. Skal overføres til en beholder med låg til bortskaffelse eller genbrug. Udluft lokalet og vask spildområdet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført. Bortskaf dette materiale samt beholder som farligt affald. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.
6.4 Henvisning til andre punkter	se afsnit: 8,13

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Overhold god industrihygiejne. Vask hænderne grundigt efter håndtering. Forurenet tøj skal rengøres grundigt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Hold beholdere fuldstændigt lukkede og opbevar dem på et køligt, godt udluftet sted. Hold dem væk fra direkte sollys og andre varme eller antændingskilder. Hold dem væk fra regn, fugtighed og frost. Uindpakket: Hold dem under inert gas. Beholdere med åben top skal dækkes med en åben, uelastisk rist. Opbevares kun i den originale beholder. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Åbne beholdere skal genforsegles omhyggeligt og opbevares i opretstående stilling. Stabil ved omgivelsesernes temperatur. Hold beholdere fuldstændigt lukkede og opbevar dem på et køligt, godt udluftet sted. Hold dem væk fra direkte sollys og andre varme eller antændingskilder.
Opbevaringstemperatur Opbevaringsforanstaltninger	

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830**

- 7.3 Materialer, der skal undgås
Særlige anvendelser
- Hold dem væk fra regn, fugtighed og frost. Uindpakket: Hold det under inert gas. Beholdere med åben top skal dækkes med en åben, uelastisk rist. Opbevares adskilt fra: Stærkt oxiderende midler, Syrer og Alkalier. se afsnit: 1.2

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre
 8.1.1 Grænseværdier



STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m ³)	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m ³)	Anm
Isobutylmethacrylat	97-86-9	25	-	-	-	WEA

Kilde: WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)

- 8.1.2 **Biologisk grænseværdi** Ikke fastlagt
- 8.1.3 **PNEC'er og DNEL'er**
 Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics: Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Substansen er en kompleks UVCB. På denne baggrund er PNEC-værdier for vandsegmentet ikke blevet udledt.
 Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes: er et carbonhydrid UVCB. Kulbrinteblokmetoden anvendes i PETRORISK til at beregne den miljømæssige toksicitet (HC5) for hver gruppe af komponenter i stoffet. Disse bruges til at vurdere miljørisikoen for stoffet. Derfor er de enkelte delmiljøers PNEC'er ikke tilgængelige for dette produkt.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Aflødt nuleffektniveau	Oral	Indånding	Dermal
Arbejder - Langt sigt - Systemiske effekter	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Langt sigt - Systemiske effekter	699 mg/kg legemsvægt pr. dag	608 mg/m ³	699 mg/kg legemsvægt pr. dag

8.2 Eksponeringskontrol

- 8.2.1 **Passende fremstillingskontroller** Sørg for tilstrækkelig ventilation. eller Brug en passende fastholdelsesmetode. God hygiejnepraksis og husholdningsforanstaltninger.
- 8.2.2 **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personligt beskyttelsesudstyr (PPE)** Overhold god industrihygiejne. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde. Hold arbejdstøjet adskilt. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet.
- Beskyttelse af øjne/ansigt  Brug sikkerhedsbriller med komplet øjenbeskyttelse for at beskytte mod væskespild (EN166).
- Beskyttelse af hud  Beskyttelse af hænder: Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Skift handsker regelmæssigt for at undgå gennemvædning. Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten.
- Kropsbeskyttelse: Bær uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, herunder støvler, kittel, forklæde eller overtræksdragt for at undgå kontakt med huden.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830**

Åndedrætsværn



Arbejd på godt ventilerede steder, eller brug passende åndedrætsværn. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Vælg et filter egnet til organiske gasser og dampe. Åndedrætsværn skal overholde den relevante EN-standard.

Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

8.2.3 Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Lugt	Mild lugt.
Lugttærskel	Ikke fastlagt.
pH	Ikke fastlagt.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke fastlagt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke fastlagt.
Flammepunkt	23°C [Closed cup/Lukket kop]
Fordampningshastighed	Ikke fastlagt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant - Væske
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke fastlagt.
Damptryk	Ikke fastlagt.
Dampmassefylde	Ikke fastlagt.
Relativ massefylde	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Opløselighed	Ikke fastlagt.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke fastlagt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastlagt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastlagt.
Viskositet	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Eksplorative Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Refraktionsindeks	1.44 @ 20°C
-------------------	-------------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Brandfarlig væske og damp. Dampe er tungere end luft og kan rejse meget store afstande til en antændingskilde og tilbageslag.
10.4	Forhold, der skal undgås	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
10.5	Materialer, der skal undgås	Opbevares adskilt fra: Stærkt oxiderende midler, Syrer og Alkalier.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Oxider af kul, methacrylates.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Indtagelse	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag
Indånding	Acute tox 4: Farlig ved indånding. Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 > 20 mg/l
Hudkontakt	Acute tox 4: Farlig ved hudkontakt.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

<p>Hudætsning/irritation Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics</p> <p>Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes isobutyl methacrylate 2-ethylhexyl methacrylate</p> <p>Alvorlig øjenskade/øjenirritation isobutyl methacrylate 2-ethylhexyl methacrylate</p> <p>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering isobutyl methacrylate 2-ethylhexyl methacrylate</p> <p>Kimcellemutagenicitet</p> <p>Kræftfremkaldende egenskaber</p> <p>Reproduktionstoksicitet</p> <p>Enkel STOT-eksponering Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes isobutyl methacrylate 2-ethylhexyl methacrylate</p> <p>Gentagne STOT-eksponeringer</p> <p>Aspirationsfare</p> <p>Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics</p> <p>Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</p>	<p>Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag Skin Irrit. 2; Forårsager hudirritation. EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. ECHA registreringsdossier Skin Irrit. 2; Forårsager hudirritation. ECHA registreringsdossier. Skin Irrit. 2; Forårsager hudirritation. Harmoniseret klassificering. Skin Irrit. 2; Forårsager hudirritation. ECHA registreringsdossier. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Eye Irrit. 2; Forårsager alvorlig øjenirritation. Harmoniseret klassificering. Eye Irrit. 2; Forårsager alvorlig øjenirritation. ECHA registreringsdossier. EUH208: Kan udløse allergisk reaktion. Skin Sens. 1; Kan forårsage allergisk hudreaktion. Harmoniseret klassificering Skin Sens. 1; Kan forårsage allergisk hudreaktion. ECHA registreringsdossier. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. STOT SE 3; Kan forårsage irritation af luftvejene. ECHA registreringsdossier. STOT SE 3; Kan forårsage irritation af luftvejene. Harmoniseret klassificering STOT SE 3; Kan forårsage irritation af luftvejene. ECHA registreringsdossier. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Viskositet: 187.4 mPa.s @ 40°C Asp. Tox. 1; Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. ECHA registreringsdossier Asp. Tox. 1; Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. ECHA registreringsdossier Ingen kendte.</p>
<p>11.2 Andre oplysninger</p>	

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<p>12.1 Toksicitet</p> <p>Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics</p> <p>Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</p> <p>2-ethylhexyl methacrylate</p> <p>isobutyl methacrylate</p> <p>12.2 Persistens og nedbrydelighed</p> <p>12.3 Bioakkumulationspotentiale</p> <p>12.4 Mobilitet i jord</p> <p>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</p> <p>12.6 Andre negative virkninger</p>	<p>Aquatic Chronic 3; Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Anslået LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish) Aquatic Chronic 4; Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. ECHA registreringsdossier Aquatic Chronic 2; Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. ECHA registreringsdossier Aquatic Chronic 3; Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. ECHA registreringsdossier Aquatic Acute 1; Meget giftig for vandlevende organismer. Harmoniseret klassificering Nogle af komponenterne er biologisk nedbrydelige. Produktet har et lille potentiale for bioakkumulering. Ingen data for blandingen som helhed. Ikke klassificeret som PBT eller vPvB. Ingen af stofferne i dette produkt opfylder kriterierne for at blive anset som et PBT- (persistent og bioakkumulerende stof) eller vPvB-stof (stoffer, der er meget persistente og meget bioakkumulerende). Ingen kendte.</p>
---	---

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

<p>13.1 Metoder til affaldsbehandling</p>	<p>Bortskaf dette materiale samt beholdere som farligt affald. Beholdere med dette materiale kan være farlige i tørt tilstand, da de kan indeholde produktrester. Må ikke kommes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholdere til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, amtslige eller Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale eller nationale forskrifter. Undgå udledning til miljøet.</p>
--	--

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 3.0
Revideret: 19/02/2018
Dato Første Udgave: 17/11/2016



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	1866	1866	1866
14.2 Korrekt Forsendelsesnavn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	3	3	3
14.4 Emballagegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.		
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	se afsnit: 2		
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant		
14.8 Yderligere oplysninger	Ikke relevant.		

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
15.1.1 EU-forordninger	
Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	Ingen
15.1.2 Nationale bestemmelser	Ingen
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ingen

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Det er udarbejdet et nyt format, samtlige afsnit er opdateret og indbefatter nye informationer. Gennemlæs omhyggeligt datasikkerhedsbladet.

Reference: Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS). Harmoniseret klassificering og Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EC forordning 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Flammepunkt Undersøgelsesresultater
Skin Irrit. 2; H315	Beregning af grænseværdi
Aquatic Chronic 3; H412	Opsummeret beregning
EUH208	Beregning af grænseværdi/ Ekspertvurdering

BILLEDEKST

LTEL: Grænseværdi: Langtidseksponering
STEL: Grænseværdi (15 min)
DNEL: Afledt nuleffektniveau

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvT: meget persistent og meget toksisk

Fareklassificering / Klassificeringskode:

Flam. Liq. 2; Brandfarlig Væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3; Brandfarlig Væske, Kategori 3
Asp. Tox. 1; Aspirationsfare, Kategori 1
Acute Tox. 4; Akut toksicitet, Kategori 4
Skin Irrit. 2; Hudætsning/-irritation, Kategori 2
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
Eye Irrit. 2; Øje Irritation, Kategori 2
Acute Tox. 4; Akut toksicitet, Kategori 4
STOT SE 3; Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1; Farlige for det akvatiske miljø, Akut, Kategori 1

Faresætning(er):

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H226: Brandfarlig væske og damp.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312: Farlig ved hudkontakt.
H315: Forårsager hudirritation.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332: Farlig ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 3.0
Revideret: 19/02/2018
Dato Første Udgave: 17/11/2016



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Aquatic Chronic 1; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Aquatic Chronic 3; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Aquatic Chronic 4; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 4	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. EUH208: Indeholder: Kan udløse allergisk reaktion.

Oplæringsråd: Der skal tages højde for de involverede arbejdsprocedurer og det potentielle eksponeringsomfang, da disse faktorer kan afgøre, hvorvidt der er behov for en højere beskyttelsesgrad.

Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. CellPath Ltd. giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. CellPath Ltd. er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

Se nedenfor -

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EF-nummer	923-037-2

Parameteroversigt

Fysiske parametre	
Flammepunkt (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Fordampningshastighed	0.16
Damptryk	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Massefylde	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relativ massefylde	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Dampvægtfylde (Luft=1)	> 1 (estimated)
Opløselighed	negligible
Kinematisk Viskositet	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EF-nummer	921-728-3

Parameteroversigt

Fysiske parametre	
Flammepunkt (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Fordampningshastighed	1.6

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 3.0
Revideret: 19/02/2018
Dato Første Udgave: 17/11/2016



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Damptryk	< 100 hPa (25 °C)
Relativ massefylde	0.651 - 0.751 (15 °C)
Dampvægtfylde (Luft=1)	> 1
Kinematisk Viskositet	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Indhold

Nummer	Titel
Eksponeeringsscenario 1	Brug i laboratorier - Professionelt (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Eksponeeringsscenario 2	Brug i laboratorier - Professionelt (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Bidragende scenarier

PROC Codes
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens

Eksposeringsscenario 1

1. Kort titel for eksposeringsscenario 1: Brug i laboratorier - Professionelt	
Anvendelsessektor(er)	SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori [PROC]	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

2.1 Bidragende eksposeringsscenario til kontrol af miljøeksposeringen af: ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer		
Produktkarakteristika	Fysisk form af produktet	Væske
	Damptryk	0.2 kPa
Anvendte mængder	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0.00068
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0.5
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0.1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0.0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0.00025
Anvendelsens hyppighed og varighed	365 dage per år Kontinueret proces	
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering	Emission eller frigivelsesfaktor: Luft	5.0 .10 ⁻¹
	Emission eller frigivelsesfaktor: Vand	5.0 .10 ⁻¹
	Emission eller frigivelsesfaktor: Jord	0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip. Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organizational measures to prevent/limit release from site	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 0%)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Jord	Miljøfare fremkaldes af ferskvandet.
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Type spildevandsrensningsanlæg	Rensningsanlæg
	Flowhastighed for spildevandsrensningsanlæg	2,000 m ³ /dag
	Nedbrydningseffektivitet	96.2%
	Procentdel fjernet fra spildevand	96.2%
	Slambehandlingsteknik	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	Egnet affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	Genvindingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--	--------------------	--

2.2 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens

Produktkarakteristika	Fysisk form af produktet	Væske
	Damptryk	0.2 kPa

3. Eksponeringsberegning og reference til kilden

Miljø: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke betingelser	Rum	Værdi	Eksponeringsniveau	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/dag	--
ESVOC 8.17.v1	--	Luft	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Vand	--	--	0.0046

Arbejdstagere

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringssceneriet

--

Eksponeringsscenarie 2

1. Kort titel for eksponeringsscenarie 2: Brug i laboratorier - Professionelt	
Anvendelsessektor(er)	SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori [PROC]	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

2.1 Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer		
Overvejende hydrofobisk, Substansen er en kompleks UVCB.		
Anvendte mængder	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0.0027
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0.1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0.0005
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0.0073
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5.3
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering	365 dage per år Kontinueret proces	
	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0.5
	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0.5
	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip. Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden. Organizational measures to prevent/limit release from site	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 0%)
	Vand	Miljøfare fremkaldes af ferskvandet. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: 0%) Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Begræns luftemission til en minimal udtrækningseffektivitet på (%):(Effektivitet: 0%)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Type spildevandsrensningsanlæg	Kommunalt rensningsanlæg
	Flowhastighed for spildevandsrensningsanlæg	2,000 m ³ /dag
	Nedbrydningseffektivitet	96.2%
	Procentdel fjernet fra spildevand	96.2%

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830**

	Slambehandlingsteknik	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	Egnet affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	Genvindingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens

Produktkarakteristika	Koncentration af substanser i præparatet/blandingen eller artiklen	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Produktets fysiske form	Væske
Anvendelsens hyppighed og varighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend ikke-gnistgivende værktøj og eksplosionsikkert elektrisk udstyr.	
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering	Risikosætningen H304 (Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene) vedrører potentialet for aspiration, en ikke-quantificerbar fare bestemt af fysisk-kemiske egenskaber (dvs. viskositet), som kan forekomme under indtagelse og også hvis den opkastes efter indtagelse. En DNEL kan ikke udledes. Risici fra stoffers fysisk-kemiske farer kan kontrolleres ved at gennemføre risikohåndteringsforanstaltninger. For stoffer klassificeret som H304 skal følgende foranstaltninger gennemføres for at kontrollere aspirationsfaren; Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp. Risici fra stoffers fysisk-kemiske farer, såsom brandbarhed eller eksplosivitet, kan kontrolleres ved at gennemføre risikohåndteringsforanstaltninger.	
På baggrund af implementeringen af et udvalg af håndterings- og lagrings risikohåndteringsforanstaltninger for de identificerede anvendelser kan risikoen betragtes som kontrolleret til et acceptabelt niveau		

3. Eksponeringsberegning og reference til kilden

Miljø: ESVOC 8.17.v1: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke betingelser	Rum	Værdi	Eksponeringsniveau	RCR
ESVOC 8.17.v1	Worst case antagelse	Luft	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Worst case antagelse	Vand	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/dag	--

Arbejdstagere

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF)
 FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830**

<p>Miljø</p>	<p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>
<p>Sundhed</p>	<p>Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p>
<p>Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA</p>	
<p>Forudsætter implementering af en god grundlæggende standard for arbejdshygiejne</p>	

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 3.0
Revisjonsdato : 19/02/2018
Først Utstedt: 17/11/2016



CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830

DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1	Identifikator av produkt										
	Produktnavn	EXPERT XTF									
	Synergy SDS referansenummer	01.077.464									
	Nr. CAS	Blanding									
	EF Nr.	Blanding									
1.2	Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes										
	Identifisert Bruksområde(r)	Bruk som laboratoriumsreagens Nei. Eksponeringsscenario for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, Side: < 2% aromatics									
		<table><tr><td>1</td><td>Bruk i laboratorier - Profesjonell</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>Eksponeringsscenario for Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Bruk i laboratorier - Profesjonell</td><td>12</td></tr></table>	1	Bruk i laboratorier - Profesjonell	10		Eksponeringsscenario for Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		2	Bruk i laboratorier - Profesjonell	12
1	Bruk i laboratorier - Profesjonell	10									
	Eksponeringsscenario for Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes										
2	Bruk i laboratorier - Profesjonell	12									
	Bruksområde(r) som frarådes	Alt annet enn ovennevnte. Kun for yrkesmessig bruk.									
1.3	Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet										
	Firmaidentifikasjon	CellPath Ltd. 80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Storbritannia SY16 4LE									
	Telefon	+44 (0) 1686 611333									
	Fax	+44 (0) 1686 622946									
	E-post (kompetent person)	qhse@cellpath.co.uk									
1.4	Nødtelefonnummer										
	Nødtelefonnummer	+44 (0) 7803 746 135 (24 timer)									
	Språk som snakkes	Engelsk									

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1	Klassifisering av stoffet eller blandingen	
2.1.1	Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Etikettelementer	
	Produktnavn	EXPERT XTF
	Fare Piktogram	 
	Varselord	Advarsel
	Fareuttalelse(r)	H226: Brannfarlig væske og damp. H315: Irriterer huden. H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	Sikkerhetsuttalelse(r)	P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. P233: Hold beholderen tett lukket. P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P264: Vask hendene og eksponert hud grundig etter bruk.
 P273: Unngå utslipp til miljøet.

Tilleggsinformasjon

EUH208: Inneholder: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Ingen kjente.

DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer Ikke anvendelig.

3.2 Blandinger

I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



4.1 Beskrivelse av førstehjelp

Self-beskyttelse av førstehjelperen

Hvis det mistenkes at det fortsatt forekommer gasser bør responderen bære egnet maske eller selvstendig åndedrettsutstyr. Unngå all kontakt.

Innånding

VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting. Holdes varm og i ro. Sørg for at en luftvei er åpen. Løsne på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Vask tilsølt hud med såpe og vann. Fjern forurensede klær og vask klærne før de brukes. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blemmer) utvikler, ta kontakt med en lege.

Kontakt med Øyne

VED KONTAKT MED ØYNENE Skyll øynene straks med vann i minst 15 minutter mens du holder øyelokkene åpne. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, ta kontakt med en lege/søk medisinsk råd.

Svelging

VED SVELGING: Skyll munnen. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøk lege ved symptomer eller ved svelging av større mengder.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 3.0
Revisjonsdato : 19/02/2018
Først Utstedt: 17/11/2016



I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830

- | | | |
|-----|---|--|
| 4.2 | Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket | Irriterer huden. Kan forårsake en allergisk reaksjon hos personer som allerede er sensibilisert. |
| 4.3 | Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig | Flyttes utenfor faresonen. Behandles symptomatisk. |

DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Brannslukningsmidler
Egnet Brannslukningsmiddel

Uegnede Slukkemidler | Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med vann i spredt stråle, pulverapparat, sand eller karbondioksid.
Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg. |
| 5.2 | Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen | Brannfarlig væske og damp. Gasser er tyngre enn luft og kan dekke store avstander, og bli antent på nytt. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere og arbeidsgroper. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonoksid, methacrylates. |
| 5.3 | Råd for brannmenn | Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå all kontakt. Spillvann fra brannslukkingstiltak må hindres fra å komme ned i avløp eller vassdrag. |

DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- | | | |
|-----|--|--|
| 6.1 | Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Brannfarlig væske og damp. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Dampen er tyngre enn luft; vær oppmerksom på hulrom og lukkede rom. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. |
| 6.2 | Miljømessige vernetiltak | Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. |
| 6.3 | Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring | Sørg for bruk av egnet verneutstyr ved fjerning av spill. Søl absorberes ved hjelp av inert materiale og skrapes opp med spade. Ikke absorber i sagflis eller annet brennbar materiale. Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Flytt til beholder med lokk for fjerning eller gjenvinning. Ventilert området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Kast dette kjemikaliet og dets emballasje ut som farlig avfall. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Se Avsnitt: 8,13 |
| 6.4 | Referanse til andre avsnitt | Se Avsnitt: 8,13 |

DEL 7: HÅNDTERING OG LAGRING

- | | | |
|-----|---|--|
| 7.1 | Forholdsregler for sikker håndtering | Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp. Oppretthold god industrihygiene. Vask hendene grundig etter håndtering. Forurenset tøy skal renses grundig. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. |
| 7.2 | Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer | Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Oppbevares i tett lukket emballasje på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares bare i originalbeholder. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Hvis beholderen har vært åpnet, bør den omhyggelig forsegles på nytt og oppbevares i loddrett stilling.
Stabil ved omgivelsestemperatur.
Oppbevares i tett lukket emballasje på et kjølig og godt ventilert sted.
Oppbevares adskilt fra: Sterke oksiderende midler, Syrer og Alkalier. |
| 7.3 | Spesifikk(e) sluttbruk(er) | Se Avsnitt: 1.2 |

DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

- 8.1 **Kontrollparametere**
8.1.1 **Administrative Normer**

STOFF	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Anm
Isobutylmetakrylat	97-86-9	50	300	-	-	YUS, SEN




Kilde: YUS: Yrkesmessig Utsetting Standard

Anm: SEN: Bekreftet potensial for sensibilisering ved hudkontakt og/eller innånding.

- 8.1.2 Biologisk grenseverdi** Ikke fastslått
- 8.1.3 PNEC'er and DNELer**
 Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics: Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter.
 Stoffet er en kompleks UVCB. På dette grunnlaget er PNEC-ene for de akvatiske økosystemene ikke utledet.
 Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes: er et hydrokarbon UVCB. Hydrokarbon blokk-metoden brukes i PETRORISK til å beregne miljøtoksisitet (HC5) i hver gruppe komponenter i stoffet. Disse brukes til å estimere miljørisikoen for stoffet. Derfor er ikke PNEC'er for de individuelle miljømessige kompartnenter tilgjengelige for dette produktet.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Utledet Nivå med Ingen Effekt	Svelging	Innånding	Hudkontakt
Arbeider - Langsikt - Systemiske effekter	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg kv/dag
Forbruker - Langsikt - Systemiske effekter	699 mg/kg kv/dag	608 mg/m ³	699 mg/kg kv/dag

8.2 Eksponeringskontroll

- 8.2.1 Passende tekniske kontroller** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. eller Bruk egnet oppdemning. Mekaniske hjelpemidler bør være installert for å minske behovet for ventilasjon. Tiltak for god hygiene og husholdning.
- 8.2.2 Individuell sikringstiltak, som personlig verneutstyr (PVU)** Oppretthold god industrihygiene. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Arbeidsklær må holdes separat. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen.
- Vernebriller/ansiktsskjerm  Bruk vernebriller som gir fullstendig beskyttelse for øynene som vern mot væskesprut (EN166).
- Hudbeskyttelse  Håndbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.
 Kroppsbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.
- Åndedrettsvern  Arbeid i godt ventilerte soner eller bruk riktig åndedrettsvern. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Velg et filter som passer til organiske gasser og damper. Åndedrettsbeskyttende utstyr bør overholde aktuell EN-standard.
- Termiske farer Ikke anvendelig.
- 8.2.3 Miljøovervåking** Unngå utslipp til miljøet.

DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Lukt	Mild lukt.
Luktterskel	Ikke fastsatt.
pH	Ikke fastsatt.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke fastsatt.
Nedre kokepunkt og kokeområde	Ikke fastsatt.
Flammepunkt	23°C [Closed cup/Lukket kopp]
Fordampingshastighet	Ikke fastsatt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig - Væske
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke fastsatt.
Damptrykk	Ikke fastsatt.
Damptetthet	Ikke fastsatt.
Relativ tetthet	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Løselighet(er)	Ikke fastsatt.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke fastsatt.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastsatt.
Nedbrytningstemperatur	Ikke fastsatt.
Viskositet	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

9.2 Annen informasjon

Refraktiv Indeks	1.44 @ 20°C
------------------	-------------

DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Mulighet for farlige reaksjoner	Brannfarlig væske og damp. Gasser er tyngre enn luft og kan dekke store avstander, og bli antent på nytt.
10.4	Forhold som skal unngås	Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud.
10.5	Uforenlige materialer	Oppbevares adskilt fra: Sterke oksiderende midler, Syrer og Alkalier.
10.6	Farlige dekomponeringsprodukter	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonoksid, methacrylates.

DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Svelging

Innånding

Hudkontakt

Hudkorrosjon/irritasjon

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

Alvorlig øyeskade/irritasjon

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

Sensitisering til luftveier eller hud

isobutyl methacrylate

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Acute Tox. 4: Farlig ved innånding.

Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 > 20 mg/l

Acute Tox. 4: Farlig ved hudkontakt.

Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Skin Irrit. 2: Irriterer huden.

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Registeringsmappe for ECHA

Skin Irrit. 2; Irriterer huden. Registeringsmappe for ECHA.

Skin Irrit. 2; Irriterer huden. Harmonisert klassifisering.

Skin Irrit. 2; Irriterer huden. Registeringsmappe for ECHA.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon. Harmonisert klassifisering.

Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon. Registeringsmappe for ECHA.

EUH208: Kan gi en allergisk reaksjon.

Skin Sens.1; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Harmonisert klassifisering

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

2-ethylhexyl methacrylate

Bakterie fra mutagenisitet celle

Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksitet

STOT-enkel eksponering

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

STOT-gjentatt eksponering

Fare for aspirasjon

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Skin Sens. 1; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Registeringsmappe for ECHA.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

STOT SE 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Registeringsmappe for ECHA.

STOT SE 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Harmonisert klassifisering

STOT SE 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Registeringsmappe for ECHA.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Viskositet: 187.4 mPa.s @ 40°C

Asp. Tox. 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Registeringsmappe for ECHA

Asp. Tox. 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Registeringsmappe for ECHA

Ingen kjente.

11.2 Annen informasjon

DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

2-ethylhexyl methacrylate

isobutyl methacrylate

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater av PBG og vPvG vurdering

12.6 Andre skadevirkninger

Aquatic Chronic 3; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Estimert LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Aquatic Chronic 4; Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Registeringsmappe for ECHA

Aquatic Chronic 2; Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Registeringsmappe for ECHA

Aquatic Chronic 3; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Registeringsmappe for ECHA

Aquatic Acute 1; Meget giftig for liv i vann. Harmonisert klassifisering

En del av komponentene er biologisk nedbrytbar.

Produktet har lavt potensiale for bioakkumulering.

Ingen data for stoffblandingen som helhet.

Ikke klassifisert som PBG eller vPvG. Ingen av stoffene i dette produktet oppfyller

kriteriene eller anses å være et PBT- eller vPvB-stoff.

Ingen kjente.

DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING

13.1 Behandlingsmetoder for avfall

Kast dette kjemikaliet og dets emballasje ut som farlig avfall. Beholderne til dette

materialet kan være farlige når de er tomme fordi de inneholder produktrester. Må

ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og

lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Avhending skal skje i samsvar med

lokale og nasjonale forskrifter og lover. Unngå utslipp til miljøet.

DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	1866	1866	1866
14.2 Korrekt Transportnavn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transport fareklasse(r)	3	3	3
14.4 Pakkegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.		
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden	Ikke anvendelig		
14.8 Tilleggsopplysninger	Ikke anvendelig.		

DEL 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1	Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen	
15.1.1	EU-regelverk	
	Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk	Ingen
15.1.2	Nasjonale forskrifter	Ingen
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Ingen

DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Nytt format er utgitt, alle avsnitt er oppdaterte slik at de inneholder ny informasjon. Gjennomgå SDS'en nøye.

Referanser: Eksisterende sikkerhetsdatabladet. Harmonisert klassifisering og Eksisterende ECHA registrering(er) for Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 3; H226	Flammepunkt Testresultat
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Aquatic Chronic 3; H412	Summeringsberegning
EUH208	Terskelberegning/ Ekspertvurdering

FORKORTELSER

ADR: Europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods
LTEL: Langsiktig Eksponerings Norm
PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
STEL: Langsiktig Eksponerings (15 min)
PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig
DNEL: Utledet Nivå med Ingen Effekt
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
vPvT: veldig Persistent og veldig Giftig
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

Fareklassifisering / Klassifisering-kode:

Flam. Liq. 2; Brannfarlig Væske, Categorie 2
Flam. Liq. 3; Brannfarlig Væske, Categorie 3
Asp. Tox. 1; Fare for aspirasjon, Categorie 1
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4
Skin Irrit. 2; Hudkorrosjon/irritasjon, Categorie 2
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Categorie 1
Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4
STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Categorie 3
Aquatic Acute 1; Farlig for vannmiljøet, Akutt, Categorie 1
Aquatic Chronic 1; Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Categorie 1
Aquatic Chronic 2; Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Categorie 2
Aquatic Chronic 3; Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Categorie 3
Aquatic Chronic 4; Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Categorie 4

Fareuttalelse(r):

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H226: Brannfarlig væske og damp.
H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312: Farlig ved hudkontakt.
H315: Irriterer huden.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332: Farlig ved innånding.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400: Meget giftig for liv i vann.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH208: Inneholder: Kan gi en allergisk reaksjon.

Oppplæringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsomfanget, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.

Ansvarsfraskrivelse

Den informasjon som denne publikasjon inneholder eller som gis til brukerne på annen måte, anses for å være nøyaktig og gis i god tro, men det er opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg for et bestemt formål. CellPath Ltd. gir ingen garanti når det gjelder produktets skikket til noe bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller forhold (lovbestemt eller på annen måte) avvises med mindre avvisning hindres ved lov. CellPath

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 3.0
Revisjonsdato : 19/02/2018
Først Utstedt: 17/11/2016



I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830

Ltd. tar intet ansvar for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskafe som skyldes et defekt produkt, hvis dette kan bevises), som følge av tiltro til denne informasjonen. Man kan ikke benytt seg fritt av patent-, copyright- eller designrettigheter.

Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Se under -

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EU-nummer	923-037-2

Oppsummering av parametre

Fysiske parametre	
Flammepunkt (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Kokepunkt/kokeområde (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Fordampingshastighet (Butylacetat = 1)	0.16
Damptrykk	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Tetthet	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relativ tetthet	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Damptetthet (Luft=1)	> 1 (estimated)
Løselighet(er)	negligible
Kinematisk Viskositet	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EU-nummer	921-728-3

Oppsummering av parametre

Fysiske parametre	
Flammepunkt (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Kokepunkt/kokeområde (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Fordampingshastighet (Butylacetat = 1)	1.6
Damptrykk	< 100 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	0.651 - 0.751 (15 °C)
Damptetthet (Luft=1)	> 1
Kinematisk Viskositet	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Innhold

Nummer	Tittel
Eksponeringsscenario 1	Bruk i laboratorier - Profesjonell (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Eksponeringsscenario 2	Bruk i laboratorier - Profesjonell (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Bidragstende scenarier

PROC Codes
PROC10 Anvendelse med rulle eller børsting
PROC15 Bruk som laboratorium reagens

Eksposeringsscenario 1

1. Kort tittel av eksponeringsscenario 1: Bruk i laboratorier - Profesjonell	
Brukssektor(er)	SU21 Forbrukerområde: Offentlig område (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Kategorier av miljømessig utspill [ERC]	ERC8a Bred, spredende og innendørsbruk for behandling av hjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori [PROC]	PROC10 Anvendelse med rulle eller børsting PROC15 Bruk som laboratorium reagens
Omfattede prosesser, oppgaver, aktiviteter	Bruk små mengder i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

2.1 Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: ERC8a Bred, spredende og innendørsbruk for behandling av hjelpemidler i åpne systemer		
Produktegenskaper	Fysisk form av produktet	Væske
	Damptrykk	0.2 kPa
Anvendte mengder	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0.00068
	Regional bruksmengde (tonn/år):	0.5
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0.1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0.0005
	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	0.00025
Brukshyppighet og -varighet	365 dager per år, kontinuerlig	
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering	Utslipps- eller frigjøringsfaktor: Fly	5.0 .10 ⁻¹
	Utslipps- eller frigjøringsfaktor: Vann	5.0 .10 ⁻¹
	Utslipps- eller frigjøringsfaktor: Jord	0
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre frigjøring Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Fly	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effekt: 0%)
	Vann	Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
	Jord	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt rensanlegg	Type Kloakkrenseanlegg	Internt kloakkrenseanlegg
	Strømningshastighet for utflod fra kloakkrenseanlegg	2,000 m ³ /d
	Nedbrytningseffektivitet	96.2%
	Prosentandel som fjernes fra avfallsvann	96.2%
	Slambehandlingsteknikk	Industriklam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall	Egnet avfallshåndtering	Ekstern behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med eksternt avfallsgjenvinning	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
---	---------------------	---

2.2 Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: PROC10 Anvendelse med rulle eller børsting PROC15 Bruk som laboratorium reagens

Produktegenskaper	Fysisk form av produktet	Væske
	Damptrykk	0.2 kPa

3. Eksponering av estimering og henvisning til kilden sin

Miljø: Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

Medvirkende scenario	Spesifikke forhold	Kompartiment	Verdi	Eksponeringsnivå	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/dag	--
ESVOC 8.17.v1	--	Fly	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Vann	--	--	0.0046

Arbeidere

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet

--

Eksposeringsscenario 2

1. Kort tittel av eksponeringsscenario 2: Bruk i laboratorier - Profesjonell	
Brukssektor(er)	SU21 Forbrukerområde: Offentlig område (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Kategorier av miljømessig utspill [ERC]	ERC8a Bred, spredende og innendørsbruk for behandling av hjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori [PROC]	PROC10 Anvendelse med rulle eller børsting PROC15 Bruk som laboratorium reagens
Omfattede prosesser, oppgaver, aktiviteter	Bruk små mengder i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

2.1 Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: ERC8a Bred, spredende og innendørsbruk for behandling av hjelpemidler i åpne systemer		
Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.		
Anvendte mengder	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	0.0027
	Andel av EU-tonnasje brukt regionalt:	0.1
	Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt:	0.0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0.0073
	Regional bruksmengde (tonn/år):	5.3
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering	365 dager per år, kontinuerlig	
	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0.5
	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0.5
	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre frigjøring Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Fly	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effekt: 0%)
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): (Nedbrytningseffektivitet: 0%) Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Luftutslipp behandles slik at den nødvendige fjerningseffektiviteten blir på (%):(Effekt: 0%)
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg	Type Kloakkrenseanlegg	Kommunalt kloakkrenseanlegg
	Strømningshastighet for utflod fra kloakkrenseanlegg	2,000 m3/d
	Nedbrytningseffektivitet	96.2%
	Prosentandel som fjernes fra avfallsvann	96.2%

	Slambehandlingsteknikk	Industrislam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall	Egnet avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: PROC10 Anvendelse med rulle eller børsting PROC15 Bruk som laboratorium reagens

Produktegenskaper	Konsentrasjon av stoffet i preparat/blanding eller vare	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Produktets fysiske form	Væske
Brukshyppighet og -varighet	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.	
Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering	Risikosetningen H304 (Kan være dødelig ved svelging eller dersom det kommer inn i luftveiene) gjelder innåndingspotensiale, en ikke-kvantifiserbar risiko bestemt av fysisk-kjemiske egenskaper (dvs. viskositet) som kan forekomme ved inntak og også dersom det kastes opp etter inntak. DNEL kan ikke utledes. Risiko fra fysisk-kjemiske farer fra stoffer kan kontrolleres ved implementering av risikostyringstiltak. Fortoffer som er klassifisert som H304, må de følgende tiltak implementeres for å kontrollere innåndingsfaren; Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Risiko fra fysisk-kjemiske farer hos stoffer, som for eksempel antennbarhet eller eksplosivitet, kan kontrolleres ved implementering av risikostyringstiltak på arbeidsplassen.	
På grunnlag av implementering av et utvalg av tiltak for risikostyring av håndtering og oppbevaring ved identifisert bruk, kan risikoen anses som kontrollert til et akseptabelt nivå		

3. Eksponering av estimering og henvisning til kilden sin

Miljø: ESVOC 8.17.v1: Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

Medvirkende scenario	Spesifikke forhold	Kompartiment	Verdi	Eksponeringsnivå	RCR
ESVOC 8.17.v1	Worst case	Fly	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Worst case	Vann	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/dag	--

Arbeidere

Antatt eksponering på arbeidststedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet

Miljø	<p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>
Helse	<p>Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.</p>
ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA	
Forutsetter at god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert	

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning	EXPERT XTF									
	Handelsnamn	EXPERT XTF									
	Referensnummer för Synergys SDB	01.077.464									
	CAS Nr.	Blandning									
	EG Nr.	Blandning									
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Användning som laboratoriereagens									
	Identifierad Användning	Nej. Exponeringsscenario för Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics Sida:									
		<table><tr><td>1</td><td>Användning i laboratorier - Yrkesmässig</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>Exponeringsscenario för Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Användning i laboratorier - Yrkesmässig</td><td>12</td></tr></table>	1	Användning i laboratorier - Yrkesmässig	10		Exponeringsscenario för Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		2	Användning i laboratorier - Yrkesmässig	12
1	Användning i laboratorier - Yrkesmässig	10									
	Exponeringsscenario för Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes										
2	Användning i laboratorier - Yrkesmässig	12									
	Användningar Som Avråds	Allt annat än ovanstående. Endast för yrkesmässigt bruk.									
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	CellPath Ltd.									
	Identifiering av Företaget	80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Storbritannien SY16 4LE									
	Telefon	+44 (0) 1686 611333									
	Fax	+44 (0) 1686 622946									
	E-post (kompetent person)	qhse@cellpath.co.uk									
1.4	Telefonnummer för nödsituationer										
	Nödtelefonnummer	+44 (0) 7803 746 135 (24 timmar)									
	Talade språk	Engelska									

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	EXPERT XTF
	Faropiktogram	 
	Signalord	Varning
	Faroangivelser	H226: Brandfarlig vätska och ånga. H315: Irriterar huden. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
	Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P264: Tvätta händerna och exponerad hud grundligt efter användning.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

Kompletterande uppgifter

EUH208: Innehåller: Isobutylmetakrylat, 2-ethylhexyl methacrylate. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ej känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig.

3.2 Blandningar

Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Isobutylmetakrylat	< 1	97-86-9	202-613-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

Hudkontakt

Kontakt med Ögonen

Förtäring

Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar ska en lämplig mask eller andningsapparat bäras. Undvik all kontakt.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Håll varm och i vila. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Sök läkarhjälp vid obehag.

VID HUDKONTAKT: Tvätta angripen hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och tvätta kläderna innan återanvändning. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Spola ögonen med vatten i minst 15 minuter medan de är öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Sök läkare om symptom uppkommer eller om stora mängder har förtärs.

- 4.2 **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Irriterar huden. Kan förorsaka en allergisk reaktion hos personer som redan är sensibiliserade.
- 4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Avlägsna från utsättande ställe. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 **Släckmedel**
Lämpliga Släckmedel Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med spridd vattenstråle, pulversläckare, sand eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Brandfarlig vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luft och kan röra sig över stora avstånd till en tändnings- eller övertändningskälla. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider, methacrylates.
- 5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal** Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik all kontakt. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i dräneringar eller vattenledningar.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Sörj för god ventilation. Brandfarlig vätska och ånga. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering** Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Sug upp spillet i inert material och skyffla upp. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Överför till en lockförsedd behållare för destruktion eller återvinning. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.4 **Hänvisning till andra avsnitt** Se Avsnitt: 8,13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 **Försiktighetsmått för säker hantering** Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Iakttag god industrihygienisk praxis. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
- 7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Öppnade behållare skall återslutas noggrant och förvaras stående.
Stabil vid rumstemperaturer.
- Lagringstemperatur
Lagringsåtgärder
Oförenliga material
- 7.3 **Specifik slutanvändning** Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Syror och Alkalier.
Se Avsnitt: 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 **Kontrollparametrar**
8.1.1 **Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Isobutylmetakrylat	97-86-9	50	300	75	450	AFS 2005:17, SEN

Källa: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

Anm: SEN: Baserad på övervägande från vetenskapliga bevis anses ämnet ha en bekräftad potential för sensibilisering orsakad av exponering under arbete via hudkontakt och/eller inandning,

8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt

8.1.3 PNECs och DNELs

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter.

Ämnet är en komplex UVCB. Baserat på detta har inte PNEC-värdena för den akvatiska miljön härletts.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

är en kolvätegrupp UVCB. Sektormetoden för kolväte används i PETRORISK för att beräkna miljötoxicitet (HC5) för varje grupp av komponenter i ämnet. Dessa används för att uppskatta miljörisk för ämnet. Därför är individuella skadliga effekter av miljön (PNEC) inte tillgängliga för den här produkten.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Erhöll ingen effekt nivå	Oral	Inandning	Dermal
Arbetare - Långsiktig - Systematiska effekter	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	699 mg/kg kroppsvikt/dygn	608 mg/m ³	699 mg/kg kroppsvikt/dygn

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Det skall finnas tekniska faciliteter som håller halterna i luften under de gällande riktlinjerna. God hygienpraxis och hushållningsåtgärder.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

laktta god industrihygienisk praxis. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon som skyddar ögonen helt mot vätskestänk (EN166).



Hudskydd

Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.



Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd

Arbeta i väl ventilerade zoner eller använd rätt andningsskydd. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Välj ett filter lämpat för organiska gaser och ångor. Andningsskydd bör följa lämplig EN-standard.



Termisk fara

Icke tillämplig.

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Lukt	Mild lukt.
Luktröskel	Ej bestämt.
pH	Ej bestämt.
Smältpunkt/frys punkt	Ej bestämt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej bestämt.
Flampunkt	23°C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	Ej bestämt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej bestämt.
Ångtryck	Ej bestämt.
Ångdensitet	Ej bestämt.
Relativ densitet	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Löslighet	Ej bestämt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej bestämt.
Självantändningstemperatur	Ej bestämt.
Sönderfallstemperatur	Ej bestämt.
Viskositet	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Brytningsindex	1.44 @ 20°C
----------------	-------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Brandfarlig vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luft och kan röra sig över stora avstånd till en tändnings- eller övertändningskälla.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Syror och Alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider, methacrylates.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Förtäring

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
Acute tox. 4: Skadligt vid inandning.

Inandning

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LD50 > 20 mg/l

Hudkontakt

Acute tox. 4: Farligt vid hudkontakt.

Frätande/irriterande på huden

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn

Skin Irrit. 2: Irriterar huden.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. ECHA-registreringsunderlag

Isobutylmetakrylat

Skin Irrit. 2; Irriterar huden. ECHA-registreringsunderlag.

2-ethylhexyl methacrylate

Skin Irrit. 2; Irriterar huden. Harmoniserad klassificering.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Skin Irrit. 2; Irriterar huden. ECHA-registreringsunderlag.

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.

Isobutylmetakrylat
2-ethylhexyl methacrylate
Luftvägs-/hudsensibilisering
Isobutylmetakrylat
2-ethylhexyl methacrylate
Mutagenitet i könsceller
Cancerogenitet
Reproduktionstoxicitet
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
Isobutylmetakrylat
2-ethylhexyl methacrylate
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Fara vid aspiration

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. Harmoniserad klassificering.
Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. ECHA-registreringsunderlag.
EUH208: Kan ge upphov till allergisk reaktion.
Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Harmoniserad klassificering
Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. ECHA-registreringsunderlag.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
STOT SE 3; Kan orsaka irritation i luftvägarna. ECHA-registreringsunderlag.
STOT SE 3; Kan orsaka irritation i luftvägarna. ECHA-registreringsunderlag.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
Viskositet: 187.4 mPa.s @ 40°C
Asp. Tox. 1; Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
ECHA-registreringsunderlag
Asp. Tox. 1; Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
ECHA-registreringsunderlag
Ej känd.

11.2 Annan information

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 3; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)
	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	Aquatic Chronic 4; Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. ECHA-registreringsunderlag
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	Aquatic Chronic 2; Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. ECHA-registreringsunderlag
	2-ethylhexyl methacrylate	Aquatic Chronic 3; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. ECHA-registreringsunderlag
	Isobutylmetakrylat	Aquatic Acute 1; Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Harmoniserad klassificering
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är biologiskt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Ingen data för bladningen som helhet.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Inget av ämnena i denna produkt uppfyller kriterierna för att betraktas som ett PBT-ämne.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Kvittblivning skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Undvik utsläpp till miljön.
------	----------------------------------	---

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer	1866	1866
14.2	Korrekt Leveransnamn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3	Faroklass för transport	3	3
14.4	Förpackningsgrupp	III	III
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening.	
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig	
14.8	Ytterligare information	Icke tillämplig.	

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- 15.1.1 EU-regler
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Ingen
- 15.1.2 Nationella föreskrifter Ingen
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Foi emitido novo formato, todas as secções foram atualizadas de modo a incluir nova informação. Reveja a FDS com atenção.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS). Harmoniserad klassificering och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, Isobutylmetakrylat, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 3; H226	Flampunkt Testresultat
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning
EUH208	Beräkning av tröskelvärde/ expertbedömning

Beteckningar och förkortningar

ADR: Europeiska Överenskommelsen om Internationell Transport av Farligt Gods På Väg
LTEL: Nivågränsvärde
STEL: Korttidsvärde
DNEL: Erhöll ingen effekt nivå
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Internationella Civila Luftfartsorganisationen

RID: Förordningar kring internationell järnvägstransport av farligt gods
PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration
PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
IMDG: Internationella för Sjötransport av Farligt Gods
vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt

Riskklassificering / Klassifikationskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarlig vätska, Kategori 2
Flam. Liq. 3; Brandfarlig vätska, Kategori 3
Asp. Tox. 1; Fara vid aspiration, Kategori 1
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4
Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
Eye Irrit. 2; Öga Irritation, Kategori 2
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1; Farligt för vattenmiljön, Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 1
Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2
Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3
Aquatic Chronic 4; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 4

Faroangivelser:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312: Skadligt vid hudkontakt.
H315: Irriterar huden.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332: Skadligt vid inandning.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH208: Innehåller: Kan orsaka en allergisk reaktion.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. CellPath Ltd. lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger

SÄKERHETS DATABLAD

Version: 3.0

Revideringsdatum: 19/02/2018

Datum Första Upplaga: 17/11/2016



ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

undantag. CellPath Ltd. påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Se nedan -

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EG-nr	923-037-2

Sammanfattning av parametrar

Fysikaliska parametrar	
Flampunkt (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Avdunstningstal (Butylacetat = 1)	0.16
Ångtryck	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Densitet	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Relativ densitet	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Ångdensitet (Luft=1)	> 1 (estimated)
Löslighet	negligible
Specifik Vikt	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS-nr.	-
EG-nr	921-728-3

Sammanfattning av parametrar

Fysikaliska parametrar	
Flampunkt (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Avdunstningstal (Butylacetat = 1)	1.6
Ångtryck	< 100 hPa (25 °C)
Relativ densitet	0.651 - 0.751 (15 °C)
Ångdensitet (Luft=1)	> 1
Specifik Vikt	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Innehåll

Nummer	Namn
Exponeringsscenario 1	Användning i laboratorier - Yrkesmässig (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Exponeringsscenario 2	Användning i laboratorier - Yrkesmässig (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Bidragande scenarier

PROC Codes
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC15 Användning som laboratoriereagens

Exponeringsscenario 1

1. Exponeringsscenario i kortform 1: Användning i laboratorier - Yrkesmässig	
Användningssektor(er)	SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljömässiga utsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
Processkategori [PROC]	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

2.1 Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system		
Produktgenskaper	Produktens fysiska form	Vätska
	Ångtryck	0.2 kPa
använda mängder	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0.00068
	Regional användningsmängd (ton/år):	0.5
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0.0005
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0.00025
Användningens frekvens och varaktighet	365 dagar per år kontinuerligt	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Sötvattens lokala utspädningsfaktor:	10
	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:	100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering	Utsläpps- eller avgivningsfaktor: Luft	5.0 .10 ⁻¹
	Utsläpps- eller avgivningsfaktor: Vatten.	5.0 .10 ⁻¹
	Utsläpps- eller avgivningsfaktor: Jord	0
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0%)
	Vatten.	Någon rening av avloppsvatten krävs inte.
	Jord	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk	Typ av avloppsreningsverk	Avloppsreningsverk för hushåll
	Utlöpsflöde från avloppsreningsverk	2,000 m ³ /dygn
	Degraderingsverkan	96.2%
	Procentandel avlägsnad från avloppsvatten	96.2%
	Slambehandlingsteknik	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall	Lämplig avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktegenskaper	Produktens fysiska form	Vätska
	Ångtryck	0.2 kPa

3. Uppskattning av exponeringen och hänvisning till dess källa

Miljö: Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Område	Värde	Exponeringsnivå	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/dag	--
ESVOC 8.17.v1	--	Luft	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Vatten.	--	--	0.0046

Arbetstagare

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

4. Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

--

Exponeringsscenario 2

1. Exponeringsscenario i kortform 2: Användning i laboratorier - Yrkesmässig	
Användningssektor(er)	SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljömässiga utsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori [PROC]	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

2.1 Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.		
använda mängder	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0.0027
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0.0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0.0073
	Regional användningsmängd (ton/år):	5.3
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Sötvattens lokala utspädningsfaktor:	10
	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:	100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexponering	365 dagar per år kontinuerligt	
	Utsläppsandel till luft från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0.5
	Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0.5
	Utsläppsandel till mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0%)
	Vatten.	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0%) Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0%)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk	Typ av avloppsreningsverk	Kommunalt avloppsreningsverk
	Utlöpsflöde från avloppsreningsverk	2,000 m3/dygn
	Degraderingsverkan	96.2%
	Procentandel avlägsnad från avloppsvatten	96.2%

	Slambehandlingsteknik	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall	Lämplig avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktegenskaper	Koncentration av ämnet i preparat/blandning eller artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningens frekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Faroangivelsen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) hänför sig till inandningsrisken, en icke-kvantifierbar fara som beror på fysikaliska-kemiska egenskaper (dvs. viskositet) vid födointag och även om det kräks upp efter födointag. Ett DNEL-värde kan inte härledas. Risker från ämnens fysikalisk-kemiska faror kan hanteras genom att införa riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificerats som H304 behöver följande åtgärder genomföras för att hantera inandningsfaran; Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård. Risker från ämnens fysikalisk-kemiska faror såsom brandfarlighet och explosivitet kan hanteras med att genomföra riskhanteringsåtgärder på arbetsstället.	
Efter att ett urval riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna har genomförts kan risken bedömas vara kontrollerad till en godtagbar nivå		

3. Uppskattning av exponeringen och hänvisning till dess källa

Miljö: ESVOC 8.17.v1: Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Område	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ESVOC 8.17.v1	Värsta-falls-antagande	Luft	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Värsta-falls-antagande	Vatten.	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/dag	--

Arbetstagare

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Miljö	<p>Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.</p> <p>Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.</p> <p>Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.</p> <p>Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html).</p>
Hälsa	<p>Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter.</p> <p>Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.</p> <p>Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.</p>
Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA	
Antar att en god standard på yrkeshygien är införd	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018


Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	EXPERT XTF
Synergyn käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero	01.077.464
CAS N:o	Seos
EY N:o	Seos
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Tunnistettu Käyttö	Käyttö laboratorioreagenssina
	Ei. Altistumisskenaario varten Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, Sivue: < 2% aromatics
	1 Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen 10
	Altistumisskenaario varten Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
	2 Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen 12
Käytöt, Joita Ei Suositella	Mikä tahansa muu kuin yllä oleva. Vain ammattikäyttöön.
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Yrityksen Tunnistetiedot	CellPath Ltd. 80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Iso-Britannia SY16 4LE
Puhelin	+44 (0) 1686 611333
Faksi	+44 (0) 1686 622946
E-Mail (pätevä henkilö)	qhse@cellpath.co.uk
1.4 Häät puhelinnumero	
Hätänumero	+44 (0) 7803 746 135 (24 Tuntia)
Puhutut kielet	Englanti

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	
2.1.1 Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Merkinnät	
Kauppanimi	EXPERT XTF
Varoitusmerkki (-merkit)	 
Huomiosana(t)	Varoitus
Vaaralauseke (-lausekkeet)	H226: Syttyvä neste ja höyry. H315: Ärsyttää ihoa. H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvauseke (-lausekkeet)	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233: Säilytä tiiviisti suljettuna. P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P264: Pese kädet ja altistuneet iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Lisätietoja

EUH208: Sisältää: isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet Ei määritettävissä.

3.2 Seokset

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Kemiallisen aineen tunnistetiedot	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH-rekisterinumero	Vaarallisuusluokitus
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 45	-	923-037-2	01-2119471991-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	< 20	-	921-728-3	01-2119471305-42-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE.3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
isobutyl methacrylate	< 1	97-86-9	202-613-0	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 STOT SE.3; H335 Aquatic Acute 1; H400
2-ethylhexyl methacrylate	< 1	688-84-6	211-708-6	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Itsepuolustukseen ensimmäinen adjutantti

Aineen Hengittäminen

Ihon Altistuminen

Silmien Altistuminen

Mikäli epäillään, että kaasuja on edelleen paikalla, vastaajan tulee pitää sopivaa naamaria tai itsenäistä hengityslaitetta. Vältä kaikki yhteystiedot.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja levossa. Pidä hengitystie avoimena. Löysennä tiukkaa vaatteita kuten kaulusta, kravattia tai vyötä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen saippuaa ja vettä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jos ärsytystä (punoitusta, ihottumaa, rakkuloita) kehittyä, ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen samalla silmäluomia auki. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmien ärsytys jatkuu, hanki lääkärin hoitoa / neuvoja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Aineen Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee tai jos suuria määriä on nielty.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Ärsyttää ihoa. Voi tuottaa allergisen reaktion herkille henkilöille.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Siirrä turvaan altistukselta. Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet Soveltuvat Sammutusaineet	Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi. Sammuta hetkittäisin vesisuihkuin, kuivakemikaalisammuttimella, hiekalla tai hiilidioksidilla.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ÄLÄ käytä vesisuihkuja. Suora vesisuihku voi levittää paloa. Syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen. Estä nesteen pääsy viemäriin, kellareihin ja pohjakerroksiin. Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä höyryjä. Hiilen oksidit, methacrylates.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaite. Vältä kaikki yhteystiedot. Estä palonsammutustoimista peräisin olevan veden kulkeutuminen viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Syttyvä neste ja höyry. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Höyry on raskaampaa kuin ilma; varo syvennyksiä ja suljettuja tiloja. Vältä kaikki yhteystiedot. Vältettävä höyryn hengittämistä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. Osa: 8.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin, sadevesikaivoihin eikä vesistöihin.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Käytä sopivia henkilökohtaisia suojaimia poistaessasi vuotanutta ainetta. Päästötapauksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois. Älä imeytä sahanpuruun tai muihin palaviin aineisiin. Käytä kipinöimättömiä laitteita havaitessasi palavan öljyvudon. Siirrettävä kannelliseen astiaan hävittämistä tai uudelleenkäyttöä varten. Tuuleta alue ja pese vuotopaikka materiaalin käsittelyn jälkeen. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Ei saa päästää viemäriin, sadevesikaivoihin eikä vesistöihin.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	Ks. Osa: 8,13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita, vältä suoraa kosketusta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn hengittämistä. Noudata hyvää teollista siisteyttä. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Tahrinnot vaatteet on pestävä huolellisesti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Avatut säiliöt tulisi sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa. Stabiili käyttölämpötiloissa.
7.3 Erityinen loppukäyttö	Säilytettävä tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään: Vahvat hapettavat aineet, Hapot ja Emäkset. Ks. Osa: 1.2

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot) Ei määritetty

8.1.2 Biologinen raja-arvo Ei määritetty

8.1.3 PNEC ja DNEL

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin.

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Ennustettujen altistusten ei odoteta ylittävän PNEC- tasoa.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

on hiilivedyistä koostuva UVCB-aine (UVCB = aine jonka koostumus on tuntematon tai vaihteleva). Hydrocarbon Block -menetelmää on käytetty ympäristöaltistumisen (HC5) laskemiseksi PETRORISK -mallilla. Jokainen ainesosaryhmä on laskettu erikseen. Laskelmien tuloksia on käytetty aineen ympäristöriskien arvioimiseen. Siksi tälle tuotteelle ei ole saatavilla ympäristön eri osa-alueiden PNEC-arvoja.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes Johdettu Effect Level	Suullista	Aineen Hengittäminen	Dermaali
Työntekijöiden - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	2035 mg/m ³	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä	608 mg/m ³	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. tai Käytä sopivaa torjuntaa. Ilmassa esiintyvät pitoisuudet tulisi teknisin ratkaisuin pitää asianomaisia ohjearvoja pienempinä. Hyvä hygienia-käytäntöjen ja siivouspalvelu toimenpiteet.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)

Noudata hyvää teollista siisteyttä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita, vältä suoraa kosketusta. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Pidä työvaatteiden erikseen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi työpaikalla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä täysin silmiä roiskeilta suojaavia suojalaseja (EN166).



Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Käytä läpäisemättömiä käsineitä (EN374). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisevyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi. Läpimurron aika käsinemateriaalin: katso toimittamien tietojen käsineet "tuottaja.



Kehosuojaus: Estä ihokosketus käyttämällä tarvittaessa ihoa suojaavia, läpäisemättömiä suojavaatteita, mukaan lukien saappaat, laboratoriotakki, esiliina tai haalarit.

Hengityksensuojaus

Työskennellä hyvin ilmastoidussa alueilla tai käyttää asianmukaista hengityssuojainta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Valitse suodatin, joka soveltuu orgaanisille kaasuille ja höyryille. Hengityksensuojaimen tulee täyttää EN-standardin vaatimukset.



Termiset vaarat

Ei määritettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Haju	Mieto tuoksu.
Hajukynnys	Ei määritetty.
pH	Ei määritetty.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty.
Leimahduspiste	23°C [Closed cup/Suljettu astia]
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä - Neste
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	0.82 g/cm ³ @ 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei määritetty.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	187.4 mPa.s @ 40°C 564 mPa.s @ 20°C
Räjähettävyyden	Ei räjähettävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Taitekerroin	1.44 @ 20°C
--------------	-------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä erillään: Vahvat hapettavat aineet, Hapot ja Emäkset.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä höyryjä. Hiilen oksidit, methacrylates.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Aineen Nieleminen

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 > 2000 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Aineen Hengittäminen

Acute Tox. 4: Haitallista hengitettynä.

Ihon Altistuminen

Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 > 20 mg/l Acute Tox. 4: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 > 2000 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

isobutyl methacrylate

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. ECHA:n rekisteröintiasiakirja

Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa. ECHA:n rekisteröintiasiakirja.

Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa. Yhdenmukaistettu luokittelu.

Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa. ECHA:n rekisteröintiasiakirja.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Yhdenmukaistettu luokittelu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

2-ethylhexyl methacrylate

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

isobutyl methacrylate

2-ethylhexyl methacrylate

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Aspiraatiovaara

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

11.2 Muut tiedot

Eye Irrit. 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja.

EUH208: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Skin Sens. 1; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Yhdenmukaistettu luokittelu

Skin Sens. 1; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

STOT SE 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja.

STOT SE 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yhdenmukaistettu luokittelu

STOT SE 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Viskositeetti: 187.4 mPa.s @ 40°C

Asp. Tox. 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja

Asp. Tox. 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

2-ethylhexyl methacrylate

isobutyl methacrylate

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Aquatic Chronic 3; Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Arvioitu LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (96 hr fish)

Aquatic Chronic 4; Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja

Aquatic Chronic 2; Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja

Aquatic Chronic 3; Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. ECHA:n rekisteröintiäsiakirja

Aquatic Acute 1; Erittäin myrkyllistä vesielioille. Yhdenmukaistettu luokittelu

Osa komponentit ovat biologisesti hajoavia.

Tuotteella on heikko taipumus kertyä eliöihin.

Seosta koskevia tietoja ei saatavilla.

Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi. Mitkään tämän tuotteen aineista eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden ehtoja.

Ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Tämän aineen säiliöt voivat olla vaarallisia tyhjinä, koska niissä on vielä tuotejäännöksiä. Ei saa tyhjentää viemäriin, tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1 YK-numero	1866	1866	1866
14.2 Kuljetusnimi	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.		
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ks. Osa: 2		
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

14.8 Aanvullende informative

Ei määritettävissä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1 EU-määräykset

Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Ei lainkaan

15.1.2 Kansalliset määräykset

Ei lainkaan

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei lainkaan

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: Uusi versio on annettu, kaikki osat on päivitetty sisältämään uusia tietoja. Lue käyttöturvallisuustiedote huolella.

Viitteet: Voimassa oleva käyttöturvallisuustiedote (KTT). Yhdenmukaistettu luokittelu ja Olemassa oleva ECHA -rekisteröinti tai -rekisteröinnit tuotteelle Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics, isobutyl methacrylate, 2-ethylhexyl methacrylate, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on lasetuksen (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830 mukaisesti.

Aineen tai seoksen luokitus Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Luokittelumenetelmä
Flam. Liq. 3; H226	Leimahduspiste Testitulos
Skin Irrit. 2; H315	Kynnysarvon laskenta
Aquatic Chronic 3; H412	Summauslaskenta
EUH208	Kynnysarvon laskenta/ Asiantuntijan arvio

SANASTO

ADR: Eurooppalainen Sopimus Vaarallisten Tavaroiden Kansainvälisistä Tiekuljetuksista
LTEL: Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo
STEL: Lyhytaikainen raja -
DNEL: Johdettu Effect Level
IATA: Kansainvälisen Lentoliikenneliiton
ICAO: Kansainvälisen Siviili-ilmailujärjestön

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset
PNEC: Arvioitu Vaikutuksen Pitoisuus
PBT: hajoavat, eläviin kudoksiin kertyvät ja myrkylliset
IMDG: Vaarallisten Aineiden Kansainvälinen Merikuljetussäännöstö
vPvT: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin myrkylliset

Vaarallisuusluokitus / Luokitus:

Flam. Liq. 2; Palava neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3; Palava neste, Katgoria 3
Asp. Tox. 1; Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Acute Tox. 4; Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1; Iho Herkistyminen, Katgoria 1
Eye Irrit. 2; Silmä Ärsytys, Katgoria 2
Acute Tox. 4; Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
STOT SE 3; Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
Aquatic Acute 1; Vaarallisia vesiympäristölle, Välitön, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1; Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen , Katgoria 1
Aquatic Chronic 2; Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen , Katgoria 2
Aquatic Chronic 3; Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen , Katgoria 3
Aquatic Chronic 4; Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen , Katgoria 4

Vaaralauseke (-lausekkeet):

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226: Syttyvä neste ja höyry.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312: Haitallista joutuessaan iholle.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
EUH208: Sisältää: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Koulutusneuvot: käytettyjä työmenetelmiä ja niihin liittyvää mahdollista altistumisvaraa tulisi harkita, koska ne voivat määrätä, että korkeampi suojataso on tarpeen.

Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. CellPath Ltd. ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisääteiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. CellPath Ltd. ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojaan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.

Liitteessä laajennettu Käyttöturvallisuustiedote (eSDS)

Ks. jäljempänä -

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS N:o	-
EY N:o	923-037-2

Yhteenveto parametreista

Fysikaaliset perusominaisuudet	
Leimahduspiste (°C)	> 40 °C (Method: ASTM D 56)
Kiehumispiste tai -alue (°C):	140 - 200 °C (ASTM D 86)
Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti = 1)	0.16
Höyrynpaine	2 hPa (20 °C) < 5 hPa (25 °C)
Tiheys	0.70 - 0.79 g/cm ³ (15 °C) (ISO 12185)
Suhteellinen tiheys	0.701 - 0.781 (15 °C) ((calculated))
Höyryntiheys (Ilma=1)	> 1 (estimated)
Liukoisuus (liukoisuudet)	negligible
Kinemaattinen Viskositeetti	0.8 - 2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
CAS N:o	-
EY N:o	921-728-3

Yhteenveto parametreista

Fysikaaliset perusominaisuudet	
Leimahduspiste (°C)	< 10 °C (Method: ASTM D 56)
Kiehumispiste tai -alue (°C):	90 - 150 °C (ASTM D1078)
Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti = 1)	1.6
Höyrynpaine	< 100 hPa (25 °C)
Suhteellinen tiheys	0.651 - 0.751 (15 °C)
Höyryntiheys (Ilma=1)	> 1
Kinemaattinen Viskositeetti	0.5 - 1.2 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Sisällys

Numero	Otsikko
Altistumisskenaario 1	Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Altistumisskenaario 2	Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Käyttöskenaariot

PROC Codes
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Altistumisskenaario 1

1. altistusskenaarion lyhytotsikko 1: Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen	
Käyttötarkoitus/tarkoitukset	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Prosessiluokka (PROC)	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Prosesseihin ja aktiviteetteihin liittyvät näkökohdat	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

2.1 Altistumisen käyttöskenaario ympäristön altistumisen valvontaan: ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Tuotteen ominaisuudet	Olomuoto tuotteen	Neste
	Höyrynpaine	0.2 kPa
Käytetyt määrät	Päivittäinen maksimi tonnimäärä (kg/päivä):	0.00068
	Alueen osuus tonnimäärästä (tonnia/vuosi):	0.5
	Osuus alueen EU:n tonnimäärästä:	0.1
	Paikallisesti käytetyn tonnimäärän osuus:	0.0005
	Alueellinen käytetty tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0.00025
Käytön toistuvuus ja kesto	Jatkuvasti 365 vrk vuodessa	
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
	Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Päästötekijä tai päästökerroin: Ilma	5.0 .10 ⁻¹
	Päästötekijä tai päästökerroin: Vettä	5.0 .10 ⁻¹
	Päästötekijä tai päästökerroin: Maaperän	0
Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Ilma	Paranna poistoilman käsittelyä tyypillisen poistotehokkuuden aikaansaamiseksi (%): (Tehokkuus: 0%)
	Vettä	Jäteveden käsittelyä ei tarvita.
	Maaperän	Ympäristöaltistuksesta aiheutuva riski riippuu makeanveden laimennuskertoimesta.
	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Jätevedenpuhdistamon tyyppi	Kotitalousjätevedenpuhdistamo
	Jätevedenpuhdistamon virtausnopeus	2,000 m ³ /d
	Hajoamistehokkuus	96.2%
	Jätevedestä poistettu prosentiosuus	96.2%
	Lietteenkäsittelymenetelmä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Liete hävitetään polttamalla tai kerätään säiliöön ja jätetään asianmukaiseen lietteenkäsittelyyn.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Hävitettävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Sopivat jätteenkäsittelymenetelmät	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Jätteiden ulkoiseen talteenottoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	Ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2 Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset: PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen ominaisuudet	Olomuoto tuotteen	Neste
	Höyrynpaine	0.2 kPa

3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähde

Ympäristö: Hydrocarbon Block -menetelmää on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi PETRORISK -mallilla.

Käyttöskenaario	Eriyiset olosuhteet	Aineosat	Arvo	Altistustaso	RCR
--	--	--	Msafe	0.061 kg/päivä	--
ESVOC 8.17.v1	--	Ilma	--	--	0.0002
ESVOC 8.17.v1	--	Vettä	--	--	0.0046

Työntekijät

Ei ole altistusarviota henkilön terveyteen.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

--

Altistumisskenaario 2

1. altistusskenaarion lyhytotsikko 2: Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen	
Käyttötarkoitus/tarkoitukset	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Prosessiluokka (PROC)	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Prosesseihin ja aktiviteetteihin liittyvät näkökohdat	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

2.1 Altistumisen käyttöskenaario ympäristön altistumisen valvontaan: ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Etupäässä hydrofobinen, Aine on monimutkainen UVCB-aine.		
Käytetyt määrät	Alueellinen käytetty tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0.0027
	Osuus alueen EU:n tonnimäärästä:	0.1
	Paikallisesti käytetyn tonnimäärän osuus:	0.0005
	Päivittäinen maksimi tonnimäärä (kg/päivä):	0.0073
	Alueen osuus tonnimäärästä (tonnia/vuosi):	5.3
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
	Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Jatkuvasti 365 vrk vuodessa	
	Vapautumisosuus ilmaan prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0.5
	Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0.5
	Vapautumisosuus maaperään prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0
Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Ilma	Paranna poistoilman käsittelyä tyypillisen poistotehokkuuden aikaansaamiseksi (%): (Tehokkuus: 0%)
	Vettä	Ympäristöaltistuksesta aiheutuva riski riippuu makeanveden laimennuskertoimesta. Jos jätevedet jätetään kotitalousjäteveden puhdistamolle, on jäteveden puhdistusentehokkuuden oltava vähintään... m ³ (%): (Hajoamisen tehokkuus: 0%) Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Ilmapäästöjä tulee rajoittaa vaaditulla poistotehokkuudella (%):(Tehokkuus: 0%)
	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
	Jätevedenpuhdistamon tyyppi	Kunnallinen puhdistamo

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Jätevedenpuhdistamon virtausnopeus	2,000 m3/d
	Hajoamistehokkuus	96.2%
	Jätevedestä poistettu prosenttiosuus	96.2%
	Lietteenkäsittelymenetelmä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Liete hävitetään polttamalla tai kerätään säiliöön ja jätetään asianmukaiseen lietteenkäsittelyyn.
Hävitettävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Sopivat jätteenkäsittelymenetelmät	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Jätteiden ulkoiseen talteenottoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	Ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2.2 Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset: PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen ominaisuudet	Pitoisuus aineen/ seoksen tai esineen valmistuksessa	Aineen prosenttiosuus tuotteesta 100% (ellei toisin mainita).
	Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste
Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistukset vähintään 8 tuntia (ellei toisin mainita).	
Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia	Oletettu käyttölämpötila korkeintaan 20 °C korkeampi kuin huoneenlämpötila, ellei toisin mainita.	
Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	Käsittele ainetta suurilta osin suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoilmalaite. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä kipinättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja sähkölaitteita.	
Toimenpiteen päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Vaaralauseke H304 (voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) viittaa myös aspiraatioon, ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka on määritetty fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (kuten. viskositeetin) perusteella, ja joka voi tapahtua nielemisen aikana ja myös jos henkilö oksentaa nielemisen jälkeen. DNEL altistuksen raja-arvot: Ei saatavilla. Aineiden fysikaalis-kemiallisten vaarojen aiheuttamia riskejä voidaan hallita noudattamalla riskinhallintatoimenpiteitä.. H304-luokiteltujen aineiden käsittelyssä on noudatettava seuraavia toimenpiteitä aspiraatiovaaran hallitsemiseksi; Älä niele. Jos ainetta niellään, hakeudu välittömästi lääkäriin. Aineiden fysikaalis-kemiallisten vaarojen, kuten syttyvyyden tai räjähdysvaaran, riskejä voidaan hallita noudattamalla asianmukaisia turvallisuussääntöjä työpaikalla.	
Tuotteen käsittelyyn ja varastointiin liittyvät voidaan katsoa valvotuksi hyväksyttävälle tasolle noudattamalla käyttöturvallisuustiedotteessa määritettyjä yksilöityihin käyttötapoihin soveltuvia riskinvähentämistoimenpiteitä.		

3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähde

Ympäristö: ESVOC 8.17.v1: Hydrocarbon Block -menetelmää on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi PETRORISK -mallilla.

Käyttöskenaario	Eriyiset olosuhteet	Aineosat	Arvo	Altistustaso	RCR
ESVOC 8.17.v1	Pahin tapaus -oletus	Ilma	--	--	0.00015
ESVOC 8.17.v1	Pahin tapaus -oletus	Vettä	--	--	0.00029
ESVOC 8.17.v1	--	--	Msafe	25 kg/päivä	--

Työntekijät

Arvioidut työpaikka-altistukset eivät todennäköisesti ylitä DNEL-arvoja, kun käytetään asianmukaisia riskinhallintatoimenpiteitä.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 3.0

Tarkistuspäivämäärä: 19/02/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 17/11/2016



Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Ympäristö	<p>Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.</p> <p>Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.</p> <p>Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.</p> <p>Lisätietoja skaalauksesta ja säätötekniikoista löytyy SpERC-tietosivuilta: (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>
Terveys	<p>Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin.</p> <p>Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.</p> <p>Jos käytetään muita riskinhallintamenetelmiä/ käyttöolosuhteita, niin silloin käyttäjien tulisi varmistaa että vaarat hallitaan ainakin vastaaville tasoille.</p>
Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.	