

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: 4.0

Revision date: 25/01/2018




Date of First Issue: 05/01/2016

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						
	Synergy SDS reference number	01.077.469						
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against							
	Identified Use(s)	Use as laboratory reagent.						
		<table><thead><tr><th>No.</th><th>Exposure Scenario for Xylene</th><th>Page:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Use in laboratories - Professional</td><td>12</td></tr></tbody></table>	No.	Exposure Scenario for Xylene	Page:	1	Use in laboratories - Professional	12
No.	Exposure Scenario for Xylene	Page:						
1	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Label elements	
	Product Name	EXPERT
	Hazard Pictogram(s)	  
	Signal Word(s)	Warning
	Hazard Statement(s)	H226: Flammable liquid and vapour. H312: Harmful in contact with skin. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation. H332: Harmful if inhaled. H335: May cause respiratory irritation. H336: May cause drowsiness or dizziness. H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

Precautionary Statement(s)

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P260: Do not breathe vapour.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

Supplemental information

EUH208: Contains: Ethyl methacrylate & n-Butyl 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
Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Ethyl methacrylate	< 1	97-63-2	202-597-5	Not yet assigned in the supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Note: Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene] Contains:

Chemical identity of the substance	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	Hazard classification
Ethylbenzene	< 25	100-41-4	202-849-4	Not yet assigned in the supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

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

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

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

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.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Harmful in contact with skin or if inhaled. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to a physician:

Remove from exposure. Treat symptomatically.

Ethylbenzene: Epinephrine and other sympathomimetic drugs may initiate cardiac arrhythmias (irregular beating) in persons exposed to this material.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing media

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

Unsuitable extinguishing media

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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate and Methacrylic acid.

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

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

- 6.4 Reference to other sections watercourses.
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** 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.
- Storage temperature
Storage measures
Incompatible materials
- 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**

SUBSTANCE	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	50	220	100	441	WEL, Sk
		50	221	100	442	IOELV, Sk OEL (Ireland) OEL (Malta)
Ethylbenzene	100-41-4	100	441	125	552	WEL, Sk
		100	442	200	884	IOELV, Sk OEL (Ireland) OEL (Malta)

Source:

WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value

Ireland: Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001 (S.I. No. 619 of 2001)

Malta: protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work (S.L.242.24)

Note: Sk - Can be absorbed through skin.

- 8.1.2 **Biological limit value**

SUBSTANCE	CAS No.	Biological limit value	Biological Guidance Value	Note
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	650 mmol methyl hippuric acid/ mol Creatinine	Post shift	Sk, BMGV

Source: Bmgv: Biological monitoring guidance value (UK HSE EH40)

Note: Sk - Can be absorbed through skin.

- 8.1.3 **PNECs and DNELs**

Mixed xylene (CAS 1330-20-7) comprises individual xylene isomers (m-xylene, o-xylene, p-xylene) and <10% Ethylbenzene. A comparison of toxicological data available for xylenes (including mixed xylenes and the individual isomers) demonstrates that the effects seen are generally similar and that the effect levels are of the same order of magnitude. The presence of up to 10% Ethylbenzene is not expected to significantly alter this hazard profile, with overall effects on human health influenced primarily by xylenes.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

Xylene Derived No Effect Level	Oral	Inhalation	Dermal
Worker - Long Term - Systemic effects	-	221 mg/m ³	212 mg/kg bw/day
Worker - Short term - Systemic effects	-	442 mg/m ³	-
Worker - Long Term - Local effects	-	221 mg/m ³	-
Worker - Short term - Local effects	-	442 mg/m ³	-
Consumer - Long Term - Systemic effects	12.5 mg/kg bw/day	65.3 mg/m ³	125 mg/kg bw/day
Consumer - Short term - Systemic effects	-	260 mg/m ³	-
Consumer - Long Term - Local effects	-	65.3 mg/m ³	-
Consumer - Short term - Local effects	-	260 mg/m ³	-

Xylene Predicted No Effect Concentration	Value
Aquatic Compartment	PNEC Aqua (marine water) 0.327 mg/l PNEC Aqua (freshwater) 0.327 mg/l PNEC freshwater sediment 12.46 mg/kg dw PNEC marine sediment 12.46 mg/kg dw
Soil	PNEC 2.31 Soil mg/kg dw
STP (Sewage Treatment Plant)	PNEC STP 6.58 mg/l

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	Colourless liquid.
Odour	Aromatic odour.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

Flash point	>29°C
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable - Liquid
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available.
Vapour pressure	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density	0.932 @ 20°C
Solubility(ies)	Insoluble in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.

9.2 Other information

Refractive Index	1.495 @ 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. May react with: Strong oxidising agents.
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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate and Methacrylic acid.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	Information on toxicological effects	
	Acute toxicity - Ingestion	Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met. Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 > 2000 mg/kg bw/day
	Acute toxicity - Inhalation	Acute Tox. 4: Harmful if inhaled. Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 17.7 mg/l
	Acute toxicity - Skin Contact	Acute Tox. 4: Harmful in contact with skin. Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation: LD50 1767 mg/kg bw/day
	Skin corrosion/irritation	Skin Irrit. 2: Causes skin irritation.
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	Moderate irritant to rabbit skin. (1970). Test data taken from C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; Composition - Not defined). Skin Irrit. 2; Harmonised Classification
	n-Butyl methacrylate	Skin Irrit. 2; Harmonised Classification
	Serious eye damage/irritation	Eye Irrit. 2: Causes serious eye irritation.
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	Moderate irritant to rabbit eyes. (1970). Test data taken from C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; ; Composition - Not defined). Eye Irrit. 2; Harmonised Classification
	Ethyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmonised Classification
	n-Butyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmonised Classification
	Respiratory or skin sensitization	EUH208: May produce an allergic reaction. Skin Sens. 1; Harmonised Classification
	Ethyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmonised Classification
	n-Butyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmonised Classification
	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	STOT SE 3: May cause respiratory irritation. STOT SE 3: May cause drowsiness or dizziness. STOT SE 3: May cause respiratory irritation.
	O, m and p- xylene:	Human observations, 400-600 ppm for 15-30 minutes - Irritating to respiratory

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

Xylene	system. (1986). STOT SE 3: May cause drowsiness or dizziness. Human volunteers, 100 ppm 4 hours - Deterioration of performance in tests of simple reaction time and choice reaction time (1990). STOT RE 2: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Human observations, 21 ppm (TWA) 7 Year(s) - Increase in the reporting of symptoms including increased anxiety, forgetfulness and inability to concentrate (1993). On basis of test data - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene). Inhalation (rat) (8 hour(s) Exposure time per day, 7 days per week for 6 week(s), then 5 days per week for 6 Months) - Increased relative liver weight (1990). On basis of test data - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene). Oral (rat) – Increased kidney weight (1988). Equivalent or similar to OECD 408. On basis of test data - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene). Male rat, Inhalation (6 days per week for 13 week(s)) - Hearing deterioration NOAEC 200 ppm (2007).
STOT - repeated exposure	
Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	
Ethylbenzene:	
Aspiration hazard	Based on available data, the classification criteria are not met.
11.2 Other information	None known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity	Non-toxic to aquatic life. Based on available data, the classification criteria are not met. Estimated (96 hour) LC50 (Fish) > 100 mg/l NOEC (56 days) >1.3 mg/l (Fish) (1977)
Xylene	NOEC (56 days) >1.3 mg/l (Fish) (1977)
Ethylbenzene:	NOEC (7 days) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
12.2 Persistence and degradability	Xylene isomers & ethylbenzene: Readily biodegradable, non-persistent..
12.3 Bioaccumulative potential	The product has low potential for bioaccumulation.
12.4 Mobility in soil	No data for the mixture as a whole. The product is predicted to have low mobility in soil. Insoluble in water.
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	Not classified as a Marine Pollutant.	Not classified
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.		

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

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
CoRAP Substance Evaluation

Not restricted

Xylene: Substance identified for evaluation in 2018

Ethyl methacrylate: Substance evaluated in 2014; evaluating Member State has proposed to ask the registrants to provide further information

15.1.2 National regulations

None known

15.2 Chemical Safety Assessment

Xylene: A REACH chemical safety assessment (CSA) has been carried out.

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 Xylene (CAS No. 1330-20-7), Ethylbenzene (CAS No. 100-41-4), Ethyl methacrylate (CAS No. 97-63-2) and n-Butylmethacrylate.

Literature References:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed xylene. *Toxicol Appl Pharmacol* 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzelleca, J.F. 1988. Oral toxicology studies with xylene isomers and mixed xylene. *Drug Chem Toxicol* 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, xylene and their mixture. *Polish J Occup Med* 3: 109-116.
4. Gagnaire, F, Langlais, C, Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to ethylbenzene and to two technical xylene vapours for 13 weeks. *Arch Toxicol* 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: *Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons*, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. *Indust Med* 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylenes (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to *Ceriodaphnia dubia*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylenes. *International Archives of Occupational and Environmental Health*, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of xylene exposure on the liver. *Acta Morphol Hung* 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO*: 15p.

Classification of the substance or mixture According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Classification Procedure
Flam. Liq. 3; H226	Flash Point Test Result
Acute Tox. 4; H312	Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation
Skin Irrit. 2; H315	Threshold Calculation
Eye Irrit. 2; H319	Threshold Calculation
Acute Tox. 4; H332	Acute Toxicity Estimate Mixture Calculation
STOT SE 3; H335	Threshold Calculation
STOT SE 3; H336	Threshold Calculation
STOT RE 2; H373	Threshold Calculation
EUH208	Threshold Calculation/ Expert judgement

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

LEGEND

ADR: European Agreement concerning the International Carriage IMDG: International Maritime Dangerous Goods

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

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

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

STOT RE 2; Specific target organ toxicity — repeated exposure,
Category 2

Aquatic Chronic 3; Hazardous to the aquatic environment,
Chronic, Category 3

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID: Regulations concerning the international railway transport of dangerous
goods

vPvT: very Persistent and very Toxic

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.

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

Xylene	
CAS No.	1330-20-7
EC No.	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Flash Point (°C)	27 - 32°C [Closed cup]
Boiling point/boiling range (°C):	130 - 150°C
Melting Point (°C)	-39.3°C
Evaporation rate (Butyl acetate = 1)	0.77
Vapour pressure	0.82 kPa
Density	0.86 g/cm ³
Relative density	0.861
Vapour Density (Air=1)	3.7
Solubility(ies)	Insoluble in water.
Kinematic Viscosity	0.0084 cm ² /s @ 25°C

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

Contents

Number	Title
Exposure scenario 1	Use in laboratories - Professional

Contributing Scenarios

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

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0
 Revision date: 25/01/2018
 Date of First Issue: 05/01/2016



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]	ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
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: PROC15 Use as laboratory reagent		
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.		
Product characteristics	Physical state	Liquid, Medium Volatility Predominantly hydrophobic
	Solubility	166mg/l
	Vapour pressure	821 Pa @ 20°C
	Partition Coefficient	3.16 LogKow
Concentration of substance in preparation / mixture or article	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently).	
Amounts used	Fraction of EU tonnage used in region:	1 kTm/Year(s)
	Regional use tonnage (tons/year):	0.1 kTm/Year(s)
	Fraction of Regional tonnage used locally:	0.002
Frequency and duration of use	Emission days (days/year):	365
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	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 wastewater from process (initial release prior to RMM):	0
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.	
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	Treat air emission to provide a typical removal efficiency of (%):	0
	Typical onsite wastewater treatment technology provides removal efficiency of (%):	93.67
	Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Soil emission controls are not applicable as there is no direct release to soil. Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.	
Organisational measures to prevent/limit release from site	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.	

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016

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

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment (%):	93.67
	Assumed on-site sewage treatment plant flow (m3/d):	20000
	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.	
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.	
Conditions and measures related to external recovery of waste	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.	

2.2 Contributing exposure scenario controlling worker exposure for: PROC15 Use as laboratory reagent

Concentration of substance in preparation / mixture or article	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently).	
Product characteristics	Physical state	Liquid
	Vapour pressure	0.5 - 10 kPa @ STP
Amounts used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).	
Human factors not influenced by risk management	Not applicable	
Other given operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented	
Operational conditions and risk management measures	Laboratory activities small scale Fume-cupboard Activity Handling small quantities (<1000ml) for more than 4 hours/days - inside fume cupboard Cleaning surfaces by wiping, brushing, Vessel and container cleaning Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Handle within a fume cupboard or implement suitable equivalent methods to minimise exposure.	

3. Exposure estimation and reference to its source

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.	
Exposure assessment (environment)	Used EUSES model.
Exposure estimation	Exposures are low and do not exceed limit values
Exposure assessment (human)	Used EUSES model.
Exposure estimation	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	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. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Health	Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 25/01/2018

Date of First Issue: 05/01/2016



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

Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Environment	Not available
Health	Laboratory activities: Wear suitable gloves tested to EN374. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Bulk transfers: Wear suitable gloves tested to EN374. Avoid splashing. Clear lines prior to de-coupling. Drum/batch transfers: Wear suitable gloves tested to EN374. Avoid splashing. Clear lines prior to de-coupling. Equipment cleaning and maintenance: Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Storage: Avoid dip sampling.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018




Date de la Première Édition: 05/01/2016

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	EXPERT 01.077.469						
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisation Identifiée	Utilisation en tant que réactif de laboratoire. <table border="1"><thead><tr><th>Non.</th><th>Scénario d'exposition pour Xylène</th><th>Page:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Utilisation en laboratoires - Professionnel</td><td>13</td></tr></tbody></table>	Non.	Scénario d'exposition pour Xylène	Page:	1	Utilisation en laboratoires - Professionnel	13
Non.	Scénario d'exposition pour Xylène	Page:						
1	Utilisation en laboratoires - Professionnel	13						
	Utilisations Déconseillées	Rien d'autre que ce qui précède. Usage réservé aux utilisateurs professionnels.						
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité Identification de la société	CellPath Ltd. 80 Mochdre Enterprise Park Newtown Powys Royaume-Uni SY16 4LE						
	Téléphone	+44 (0) 1686 611333						
	Fax	+44 (0) 1686 622946						
	Email (personne compétente)	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Éléments d'étiquetage Désignation Commerciale	EXPERT
	Pictogramme(s) de Danger	  
	Mention(s) d'Avertissement	Attention
	Mention(s) de Danger	H226: Liquide et vapeurs inflammables. H312: Nocif par contact cutané. H315: Provoque une irritation cutanée. H319: Provoque une sévère irritation des yeux. H332: Nocif par inhalation. H335: Peut irriter les voies respiratoires. H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Conseil(s) de Prudence

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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.

P260: Ne pas respirer les vapeurs.

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

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Information supplémentaire

EUH208: Contient: Ethyl methacrylate & n-Butyl 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
Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Ethyl methacrylate	< 1	97-63-2	202-597-5	Pas encore assigné dans la chaîne d'approvisionnement.	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Remarque: Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene] Contient:

Identité chimique de la substance	%W/W	N° CAS	N° CE	No. D'Enregistrement d'REACH	Classification des dangers
Ethylbenzene	< 25	100-41-4	202-849-4	Pas encore assigné dans la chaîne d'approvisionnement.	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016

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

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

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

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.

Inhalation

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.

Contact avec la Peau

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. Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Contact avec les yeux

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

Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Peut produire une réaction allergique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Instructions pour le Médecin:

Soustraire à l'exposition. Traiter symptomatiquement.
Ethylbenzene: L'épinéphrine et d'autres produits sympathomimétiques peuvent provoquer des arythmies cardiaques (battements irréguliers) chez les personnes exposées à ce produit.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'Extinction Appropriés

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 inappropriés

Ne pas utiliser de jet d'eau. Une aspersion d'eau directe risquerait de propager l'incendie.

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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate et Methacrylic acid.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

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. Obturer 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.
- 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités** 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.
- Température de stockage: Stable à des températures ambiantes.
Mesures de stockage: Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais bien ventilé.
Matières incompatibles: Conserver à l'écart des: Agents oxydants forts, Acides et Alcalis.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** 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

SUBSTANCE	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m ³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	Remarque
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	50	221	100	442	VME (France)
		50	221	100	442	VLIÉP, Sk OEL (Belgique) OEL (Luxembourg)
		100	435	200	870	OEL (Suisse)
n-Butyl ethacrylate	97-88-1	10	60	-	-	VME (France)
Ethylbenzene	100-41-4	20	88.4	100	442	VME (France)
		100	442	125	551	OEL (Belgique)
		100	435	100	435	OEL (Suisse)
		100	442	200	884	VLIÉP, Sk OEL (Luxembourg)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

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

Source:

VLIEP : Valeur Limite Indicative d'exposition Professionnelle

France: INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (ED 984)

Belgique: Liste de valeurs limites d'expositions professionnelles aux agents chimiques

Luxembourg: A-96 Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.

Suisse: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte (MAK-Werte)

Remarque: Sk - Peut être absorbé à travers la peau.

8.1.2 Valeur limite biologique

Non fixé

8.1.3 PNECs et DNELs

Le mélange de xylènes (CAS 1330-20-7) comprend des isomères individuels de xylène (m-xylène, o-xylène, p-xylène) et moins de 10% d'éthylbenzène. Une comparaison des données toxicologiques disponibles pour les xylènes (y compris le mélange de xylènes et les isomères individuels) démontre que les effets observés sont généralement similaires et que les niveaux d'effet sont du même ordre de grandeur. La présence d'une quantité d'éthylbenzène atteignant jusqu'à 10% ne devrait pas significativement modifier ce profil de risque, les effets généraux sur la santé humaine étant principalement influencés par les xylènes.

Xylene Niveau dérivé sans effet (DNEL)	Orale	Inhalation	Cutanée
Ouvrier - À long terme - Effets systémiques	-	221 mg/m ³	212 mg/kg p.c. /jour
Ouvrier - A court terme - Effets systémiques	-	442 mg/m ³	-
Ouvrier - À long terme - Effets locaux	-	221 mg/m ³	-
Ouvrier - A court terme - Effets locaux	-	442 mg/m ³	-
Consommateur - À long terme - Effets systémiques	12.5 mg/kg p.c. /jour	65.3 mg/m ³	125 mg/kg p.c. /jour
Consommateur - A court terme - Effets systémiques	-	260 mg/m ³	-
Consommateur - À long terme - Effets locaux	-	65.3 mg/m ³	-
Consommateur - A court terme - Effets locaux	-	260 mg/m ³	-

Xylene Concentration prévisible sans effet (PNEC)	Valeur
Milieu Aquatique	PNEC Aqua (eau de mer) 0.327 mg/l PNEC Aqua (eau douce) 0.327 mg/l PNEC sédiment d'eau douce 12.46 mg/kg dw PNEC sédiment marin 12.46 mg/kg dw
Sol	PNEC 2.31 Sol mg/kg dw
STP (Usine de traitement des eaux usées)	PNEC STP 6.58 mg/l

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: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

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



Protection respiratoire



Dangers thermiques

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.

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 incolore.
Odeur	Odeur aromatique.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non disponible.
Point d'éclair	>29°C
Taux d'Evaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable - Liquide
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible.
Pression de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	0.932 @ 20°C
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Propriétés explosives	Non Explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

9.2 Autres informations

Indice de Réfraction	1.495 @ 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. Peut réagir avec: Agents oxydants forts.
10.4 Conditions à éviter	Conserver 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	Conserver 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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate et Methacrylic acid.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Mélange: 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

Toxicité aiguë - Inhalation

Acute Tox. 4: Nocif par inhalation.

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: DL50 17.7 mg/l

Toxicité aiguë - Contact avec la Peau

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

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: DL50 1767 mg/kg p.c./jour

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Skin Irrit. 2: Provoque une irritation cutanée.

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Modérément irritant pour la peau chez le lapin. (1970). Les résultats des essais C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; Composition - Non défini).

n-Butyl methacrylate

Skin Irrit. 2; Classification harmonisée

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Skin Irrit. 2; Classification harmonisée

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Eye Irrit. 2: Provoque une sévère irritation des yeux.

Irritant modéré pour les yeux chez le lapin. (1970). Les résultats des essais C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; ; Composition - Non défini).

Ethyl methacrylate

Eye Irrit. 2; Classification harmonisée

n-Butyl methacrylate

Eye Irrit. 2; Classification harmonisée

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

EUH208: Peut produire une réaction allergique.

Ethyl methacrylate

Skin Sens. 1; Classification harmonisée

n-Butyl methacrylate

Skin Sens. 1; Classification harmonisée

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

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

STOT SE 3: Peut irriter les voies respiratoires.

O, m and p- xylene:

STOT SE 3: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

STOT SE 3: Peut irriter les voies respiratoires.

Observations humaines, 400-600 ppm for 15-30 minute(s) - Irritant pour les voies respiratoires. (1986).

Xylene

STOT SE 3: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Volontaires humains, 100 ppm 4 heures - Détérioration de la performance dans les essais de temps de réaction simple et de temps de réaction de choix(1990).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

STOT RE 2: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Observations humaines, 21 ppm (TWA) 7 Année(s) - Augmentation de la déclaration de symptômes, y compris une anxiété accrue, de l'oubli et une incapacité à se concentrer(1993). Sur la base des données de test - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Inhalation (rat) (8 heure(s) Temps d'exposition par jour, 7 jours par semaine pour 6 semaine(s), then 5 jours par semaine pour 6 Mois) - Augmentation du poids relatif du foie(1990). Sur la base des données de test - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Orale (rat) – Augmentation du poids du rein(1988). Équivalent ou similaire à OECD 408. Sur la base des données de test - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Ethylbenzene:

Male rat, Inhalation (6 jours par semaine pour 13 semaine(s)) - Diminution de l'audition NOAEC 200 ppm (2007).

Danger par aspiration

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

11.2 Autres informations

Rien de connu.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1	Toxicité	Non toxique pour la vie aquatique. Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis Estimation (96 heures) CL50 (Poissons) > 100 mg/l NOEC (56 jours) >1.3 mg/l (Poissons) (1977) NOEC (7 jours) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
	Xylene	
	Ethylbenzene:	
12.2	Persistance et dégradabilité	Xylene isomers & ethylbenzene: Facilement biodégradable, non persistant..
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. Le produit devrait être peu mobile dans le sol. Insoluble dans l'eau.
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
14.2	Désignation officielle de transport	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	3	3
14.4	Groupe d'emballage	III	III
14.5	Dangers pour l'environnement	Non classé	Non classé 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	Règlementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
15.1.1	Règlements de l'UE	Sans restriction
	Autorisations et/ou Restrictions à l'Utilisation	Xylène: Substance identifié pour l'évaluation en 2017 2018
	CoRAP évaluation des substances	Ethyl methacrylate: Substance évaluée en 2014; l'Etat Membre d'évaluation a proposé de demander aux déclarants de fournir des informations supplémentaires
15.1.2	Règlements nationaux	Rien de connu
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	Xylène: Une évaluation de la sécurité chimique de REACH (CSA) a été réalisée.

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 Xylène (N° CAS 1330-20-7), Ethylbenzene (N° CAS 100-41-4), Ethyl methacrylate (N° CAS 97-63-2) et n-Butylmethacrylate.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Références bibliographiques:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed xylene. *Toxicol Appl Pharmacol* 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with xylene isomers and mixed xylene. *Drug Chem Toxicol* 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, xylene and their mixture. *Polish J Occup Med* 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to ethylbenzene and to two technical xylene vapours for 13 weeks. *Arch Toxicol* 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: *Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons*, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. *Indust Med* 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylenes (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to *Ceriodaphnia dubia*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylenes. *International Archives of Occupational and Environmental Health*, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of xylene exposure on the liver. *Acta Morphol Hung* 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.*

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
Acute Tox. 4; H312	Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange
Skin Irrit. 2; H315	Calcul du seuil
Eye Irrit. 2; H319	Calcul du seuil
Acute Tox. 4; H332	Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange
STOT SE 3; H335	Calcul du seuil
STOT SE 3; H336	Calcul du seuil
STOT RE 2; H373	Calcul du seuil
EUH208	Calcul du seuil/ Jugement d'expert

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

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

IMDG: Maritime International des Marchandises Dangereuses

PNEC: Concentration prévisible sans effet (PNEC)

PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique

RID: Règlement concernant le transport ferroviaire international de 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

STOT RE 2; Toxicité spécifique pour certains organes cibles —

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.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2

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

d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

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: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Xylène	
n°CAS	1330-20-7
N°CE	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Point d'Eclair (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Coupe fermée]
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	130 - 150°C
Point de Fusion (°C)	-39.3°C
Taux d'évaporation (Butyl acétate = 1)	0.77
Pression de vapeur	0.82 kPa
Densité	0.86 g/cm ³
Densité relative	0.861
Densité de Vapeur (Air=1)	3.7
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau.
Viscosité Cinématique	0.0084 cm ² /s @ 25°C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

Sommaire

Number	Titre
Scénario d'exposition 1	Utilisation en laboratoires - Professionnel

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: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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)	ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
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: PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.		
Propriétés du produit	État	Liquide, Volatilité moyenne Principalement hydrophobe
	Solubilité	166mg/l
	Pression de vapeur	821 Pa @ 20°C
	Coefficient de Partage	3.16 LogKow
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).	
quantités utilisées	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1 kTm/Année(s)
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	0.1 kTm/Année(s)
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0.002
Fréquence et durée d'utilisation	Jours d'émission (jours/année):	365
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	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 les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.	
Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%):	0
	technique typique du traitement des eaux usées sur site a une efficacité de séparation de (%):	93.67

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

	Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer. Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol. Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels. La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site	Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels. La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.	
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une usine de traitement des eaux usées sur site (%):	93.67
	Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m ³ /d):	20000
	Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination 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	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: PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

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).	
Propriétés du produit	État	Liquide
	Pression de vapeur	0.5 - 10 kPa @ STP
quantités utilisées	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).	
Facteurs humains indépendants du management du risque	Non applicable	
Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). Suppose la mise en place d'une bonne hygiène professionnelle.	
Conditions d'exploitation et mesures de management des risques	Activités de laboratoire à petite échelle, Activités sous une hotte de laboratoire, Manipulation de petites quantités (<1000 ml) pendant plus de 4 heures/jour – sous une hotte de laboratoire Nettoyage des surfaces avec un chiffon ou un pinceau, Nettoyage de récipient/conteneur Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). manipuler sous extracteur de fumée ou avec une méthode appropriée équivalente pour réduire l'exposition.	

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

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.	
Estimation de l'exposition (environnement)	Modèle- EUSES utilisé.
Estimation de l'exposition	Les expositions sont faibles et ne dépassent pas les valeurs limites
Estimation de l'exposition (homme)	Modèle- EUSES utilisé.
Estimation de l'exposition	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 4.0

Date de révision: 25/01/2018

Date de la Première Édition: 05/01/2016



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

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

Environnement	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. 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. 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).
Santé	Les expositions prévues ne sont pas susceptibles de dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/ les conditions d'exploitation décrites à la section 2 sont mises en œuvre. 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. Sur la base des résultats de l'évaluation qualitative sont établies les mesures de gestion des risques.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Environnement	Non disponible
Santé	Activités de laboratoire: porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau. Transfert de masse: porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Éviter les projections. Avant débranchement, nettoyer les conduites. Transvasement de baril/quantités: porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Éviter les projections. Avant débranchement, nettoyer les conduites. Nettoyage et maintenance de l'équipement: porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau. Stockage: éviter l'échantillonnage par immersion.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018




Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016

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						
	Synergy SDS-Referenznummer	01.077.469						
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird							
	Identifizierte Verwendung(en)	Verwendung als Laborreagenz.						
		<table><thead><tr><th>Nein.</th><th>Expositionsszenario für Xylol</th><th>Seite:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Einsatz in Laboratorien - Gewerblich</td><td>13</td></tr></tbody></table>	Nein.	Expositionsszenario für Xylol	Seite:	1	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich	13
Nein.	Expositionsszenario für Xylol	Seite:						
1	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	CellPath Ltd.						
	Unternehmenskennzeichen	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Produktname	EXPERT
	Gefahrenpiktogramme	  
	Signalwörter	Achtung
	Gefahrenhinweise	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335: Kann die Atemwege reizen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Sicherheitshinweise

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Zusätzliche Information

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P260: Dampf nicht einatmen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

EUH208: Enthält: Ethyl methacrylate & n-Butyl 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
Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Ethyl methacrylate	< 1	97-63-2	202-597-5	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Bemerkungen: Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene] Enthält:

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Einstufung in Gefahrenklassen
Ethylbenzene	< 25	100-41-4	202-849-4	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

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

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016

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

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. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis für den Arzt:

Von Expositionsort entfernen. Symptomatische Behandlung.
Ethylbenzene: Epinephrin und andere sympathomimetische Arzneimittel können Herzrhythmusstörungen (unregelmäßiges Schlagen) bei Personen, die diesem Material ausgesetzt sind, auslösen .

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Mit Wassersprühstrahl, Löschpulver, Sand oder Kohlenstoffdioxid löschen.

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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate und Methacrylic acid.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** tiefgelegene Stellen (z.B. Arbeitsgruben) meiden. Vermeiden Sie jeden Kontakt. Dampf nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8. 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. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort 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.
- Lagertemperatur
Maßnahmen für die Lagerung
- Unverträgliche Materialien
7.3 Spezifische Endanwendungen Fernhalten von: Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen. 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
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	80	350	150	655	OEL (Österreich)
		50	221	100	442	ELGA, Sk OEL (Belgien) OEL (Luxemburg)
		100	440	200	880	(Deutschland): TRGS 900, AGS, DFG, Sk
		100	435	200	870	OEL (Schweiz)
Ethyl methacrylate	97-63-2	50	250	75	375	OEL (Österreich)
Ethylbenzene	100-41-4	100	440	200	880	OEL (Österreich)
		100	442	125	551	OEL (Belgien)
		20	88	40	176	(Deutschland): TRGS 900, AGS, DFG, Sk
		100	435	100	435	OEL (Schweiz)
		100	442	200	884	ELGA, Sk OEL (Luxemburg)

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Quelle:

Arbeitsplatzgrenzwerte (17.01.2012). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900)

ELGA: Empfohlener Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (Indicative Occupational Exposure Limit Value)

Österreich: Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2011, Fassung vom 29.07.2016

Belgien: Liste de valeurs limites d'expositions professionnelle aux agents chimiques

Schweiz: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte (MAK-Werte)

Luxemburg: A-96 Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.

Bemerkungen: Sk - Kann durch Haut aufgenommen werden.

8.1.2 Biologischer Grenzwert

STOFF	CAS Nr.	Parameter	Beurteilungswerte in biologischem Material (BW)	Wert bzw. Korrelation	Untersuchungs-material	Probenahmezeitpunkt
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	Methylhippursuren (=Tolursuren) (alle Isomere)	BAT	2000 mg/l	Urin	b
Ethylbenzene	100-41-4	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	BAT	250 mg/g Kreatinin	Urin	b

Quelle: DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2015

Bemerkungen: BAT: Biologischer Arbeitsstoff-Toleranz-Wert, b: Expositionsende bzw. Schichtend

8.1.3 PNECs und DNELs

Xylol-Gemisch (CAS-Nr 1330-20-7) enthält einzelne Xyloisomere (m-Xylol, o-Xylol, p-Xylol) und < 10 % Ethylbenzol. Ein Vergleich der für Xylole vorliegenden toxikologische Daten (einschließlich Xylol-Gemische und die einzelnen Isomere) zeigt, dass die beobachteten Wirkungen im Allgemeinen ähnlich sind, und die Effektniveaus die gleiche Größenordnung haben. Man geht nicht davon aus, dass die Gegenwart von bis zu 10 % Ethylbenzol dieses Gefahrenprofil signifikant verändert; die Gesamtauswirkungen auf die Gesundheit der Menschen werden primär von Xylole beeinflusst.

Xylene Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat	Orale	Inhalativ	Dermale
Arbeitnehmer - Langzeit - Systemische Effekte	-	221 mg/m ³	212 mg/kg KG/Tag
Arbeitnehmer - Kurzzeitig - Systemische Effekte	-	442 mg/m ³	-
Arbeitnehmer - Langzeit - Lokale Effekte	-	221 mg/m ³	-
Arbeitnehmer - Kurzzeitig - Lokale Effekte	-	442 mg/m ³	-
Verbraucher - Langzeit - Systemische Effekte	12.5 mg/kg KG/Tag	65.3 mg/m ³	125 mg/kg KG/Tag
Verbraucher - Kurzzeitig - Systemische Effekte	-	260 mg/m ³	-
Verbraucher - Langzeit - Lokale Effekte	-	65.3 mg/m ³	-
Verbraucher - Kurzzeitig - Lokale Effekte	-	260 mg/m ³	-

Xylene Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist	Wert
Kompartiment Wasser	PNEC Aqua (Meerwasser) 0.327 mg/l PNEC Aqua (Süßwasser) 0.327 mg/l PNEC Süßwassersediment 12.46 mg/kg dw PNEC Meeressediment 12.46 mg/kg dw
Boden	PNEC 2.31 Boden mg/kg dw
STP (Abwasserkläranlage)	PNEC STP 6.58 mg/l

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

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016

CellPath
INNOVATION IN CELLULAR PATHOLOGY

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

Augen-/Gesichtsschutz



Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen.

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

Hautschutz



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

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

Atemschutz



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	Farblose Flüssigkeit.
Geruch	Aromatischer Geruch.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
pH	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	>29°C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar - Flüssig
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	0.932 @ 20°C
Löslichkeit(en)	Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.

9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex	1.495 @ 20°C
----------------	--------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

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. Kann reagieren mit: Starke Oxidationsmittel.
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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate und Methacrylic acid.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität - Verschlucken	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 > 2000 mg/kg KG/Tag
	Akute Toxizität - Inhalativ	Akut Tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 17.7 mg/l
	Akute Toxizität - Hautkontakt	Akut Tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): LD50 1767 mg/kg KG/Tag
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Hautreiz. 2: Verursacht Hautreizungen.
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	Mäßig reizend auf Kaninchenhaut. (1970). Prüfdaten aus C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; Zusammensetzung - Nicht definiert).
	n-Butyl methacrylate	Skin Irrit. 2; Harmonisierte Klassifizierung
	Schwere Augenschädigung/-reizung	Skin Irrit. 2; Harmonisierte Klassifizierung
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	Augenreiz. 2: Verursacht schwere Augenreizung. Moderater Reiz der Kaninchenaugen. (1970). Prüfdaten aus C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; ; Zusammensetzung - Nicht definiert).
	Ethyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmonisierte Klassifizierung
	n-Butyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmonisierte Klassifizierung
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
	Ethyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmonisierte Klassifizierung
	n-Butyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmonisierte Klassifizierung
	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	STOT einm. 3: Kann die Atemwege reizen. STOT einm. 3: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. STOT einm. 3: Kann die Atemwege reizen.
	O, m and p- xylene:	Menschliche Beobachtungen, 400-600 ppm for 15-30 minute(n) - Reizt die Atmungsorgane. (1986).
	Xylene	STOT einm. 3: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Freiwillige, 100 ppm 4 Stunden - Verschlechterung der Leistung in Tests der einfachen Reaktionszeit und der Wahl der Reaktionszeit(1990).
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	STOT wdh. 2: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	Menschliche Beobachtungen, 21 ppm (TWA) 7 Jahr(e) - Vermehrte Berichte über Symptome wie erhöhte Angst, Vergesslichkeit und Konzentrationschwäche(1993). Auf Basis von Testdaten - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene). Inhalativ (Ratte) (8 Stunde(n) Expositionsdauer pro Tag, 7 Tage pro Woche für 6 Woche(n), then 5 Tage pro Woche für 6 Monate) - Erhöhtes relatives Lebergewicht(1990). Auf Basis von Testdaten - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Ethylbenzene:

Aspirationsgefahr

11.2 Sonstige Angaben

Orale (Ratte) – Erhöhtes Nierengewicht(1988). Äquivalent oder ähnlich OECD 408. Auf Basis von Testdaten - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).
Male rat, Inhalativ (6 Tage pro Woche für 13 Woche(n)) - Minderung des Hörvermögens NOAEC 200 ppm (2007).
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Toxizität	Nicht toxisch gegenüber Lebewesen im Wasser. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Geschätzt (96 Stunden) LC50 (Fisch) > 100 mg/l
	Xylene	NOEC (56 Tage) >1.3 mg/l (Fisch) (1977)
	Ethylbenzene:	NOEC (7 Tage) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Xylene isomers & ethylbenzene: Biologisch leicht abbaubar, nicht beständig..
12.3	Bioakkumulationspotenzial	Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
12.4	Mobilität im Boden	Keine Daten für die gesamte Mischung.Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen geringe Mobilität in Böden. Wasserunlöslich.
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.
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
14.2	Bezeichnung des Gutes	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3	Transportgefahrenklassen	3	3
14.4	Verpackungsgruppe	III	III
14.5	Umweltgefahren	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert
		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 CoRAP Stoffbewertung	Nicht eingeschränkt Xylol: Stoff für die Auswertung im Jahr 2017 identifiziert 2018 Ethyl methacrylate: Substanz wurde 2014 evaluiert; es wurde vom evaluierenden Mitgliedsstaat vorgeschlagen, den Registranten um weiterführende Informationen zu bitten
15.1.2	Nationale Vorschriften	
	Deutschland	Wassergefährdungsklasse: 2
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Xylol: Ein REACH Stoffsicherheitsbeurteilung (CSR) durchgeführt wurde.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

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 Xylol (CAS Nr. 1330-20-7), Ethylbenzene (CAS Nr. 100-41-4), Ethyl methacrylate (CAS Nr. 97-63-2) und n-Butylmethacrylate.

Literaturhinweise:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed xylene. *Toxicol Appl Pharmacol* 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with xylene isomers and mixed xylene. *Drug Chem Toxicol* 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralawicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, xylene and their mixture. *Polish J Occup Med* 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C, Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to ethylbenzene and to two technical xylene vapours for 13 weeks. *Arch Toxicol* 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: *Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons*, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. *Indust Med* 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylenes (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to *Ceriodaphnia dubia*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylenes. *International Archives of Occupational and Environmental Health*, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of xylene exposure on the liver. *Acta Morphol Hung* 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO*: 15p.

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Flammpunkt Testergebnis
Acute Tox. 4; H312	Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität)
Skin Irrit. 2; H315	Berechnung des Grenzwertes
Eye Irrit. 2; H319	Berechnung des Grenzwertes
Acute Tox. 4; H332	Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität)
STOT SE 3; H335	Berechnung des Grenzwertes
STOT SE 3; H336	Berechnung des Grenzwertes
STOT RE 2; H373	Berechnung des Grenzwertes
EUH208	Berechnung des Grenzwertes/ Expertenbeurteilung

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

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 Zivillufffahrtorganisation

IMDG: Internationalen Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

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

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

RID: Ordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

vPvT: Sehr persistent und sehr giftig

Einstufung in Gefahrenklassen / Klassifizierungscode:

Flam. Liq. 2; Flüssigkeit entzündbar., Kategorie 2

Flam. Liq. 3; Flüssigkeit entzündbar., Kategorie 3

Gefahrenhinweise:

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Asp. Tox. 1; Aspirationsgefahr, Kategorie 1	H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Acute Tox. 4; Akute Toxizität, Kategorie 4	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Skin Irrit. 2; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1; Haut Sensibilisierung, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Eye Irrit. 2; Auge Reizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox. 4; Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
STOT SE 3; Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
STOT RE 2; Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic 3; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch, Kategorie 3	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	H412: Schädlich für Wasserorganismen, 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: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Xylol	
CAS-Nr.	1330-20-7
EG-Nr.	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Flammpunkt (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Geschlossener Tiegel]
Siedepunkt/Siedebereich (°C):	130 - 150°C
Schmelzpunkt (°C)	-39.3°C
Verdampfungsrate (Butylazetat = 1)	0.77
Dampfdruck	0.82 kPa
Dichte	0.86 g/cm ³
Relative Dichte	0.861
Dampfdichte (Luft=1)	3.7
Löslichkeit(en)	Wasserunlöslich.
Kinematische Viskosität	0.0084 cm ² /s @ 25°C

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

Inhalt

Number	Titel
Expositionsszenario 1	Einsatz in Laboratorien - Gewerblich

Beitragende Szenarien

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

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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]	ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
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 Umweltposition für: PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen.		
Eigenschaften des Produkts	Aggregatzustand	Flüssig, Mittlere Flüchtigkeit Vorwiegend hydrophob
	Löslichkeit	166mg/l
	Dampfdruck	821 Pa @ 20°C
	Verteilungskoeffizient	3.16 LogKow
Konzentration des Stoffes in Zubereitung / Gemisches oder Erzeugnis	Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 % (soweit nicht anders angegeben).	
Verwendete Mengen	Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:	1 kTm/Jahr(e)
	Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):	0.1 kTm/Jahr(e)
	Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:	0.002
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Emissionstage (Tage/Jahr):	365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
	Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltposition	Freisetzungsanteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.5
	Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.5
	Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen	Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen.	
Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in	Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	0
	Typische Klärtechnik vor Ort hat Abscheideleistung von (%):	93.67

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

den Boden	Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das örtliche Abwasser vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen. Bodenemissionsbegrenzungen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden erfolgt. Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung außerhalb des Geländes	Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	Geschätzte Stoffentfernung aus dem Abwasser durch Standort-Kläranlage (%):	93.67
	Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m³/d):	20000
	Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Rückgewinnung von Abfällen	Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition für: PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Konzentration des Stoffes in Zubereitung / Gemisches oder Erzeugnis	Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100 % (soweit nicht anders angegeben).	
Eigenschaften des Produkts	Aggregatzustand	Flüssig
	Dampfdruck	0.5 - 10 kPa @ STP
Verwendete Mengen	Nicht anwendbar	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden (soweit nicht anders angegeben).	
Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement	Nicht anwendbar	
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen, sofern nicht anders angegeben. Setzt voraus, dass ein guter arbeitshygienischer Grundstandard angewandt wird	
Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen	Labortätigkeiten kleinformig Laborabzug Tätigkeit Handhabung kleiner Mengen (< 1000 ml) für mehr als 4 Stunden/Tage - in Laborabzug Reinigung von Oberflächen durch Wischen oder Pinseln, Behälter- und Container-Reinigung Ein ausreichendes Maß an allgemeiner Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). Unter Rauchabzug oder mit einem geeigneten gleichwertigen Verfahren handhaben, um Exposition zu verringern.	

3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.	
Expositionsabschätzung (Umwelt)	EUSES-Modell verwendet.
Ermittlung der Exposition	Die Expositionen sind gering und überschreiten die Grenzwerte nicht.
Expositionsabschätzung (Mensch)	EUSES-Modell verwendet.
Ermittlung der Exposition	Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 4.0

Änderungsdatum: 25/01/2018

Datum der Erstausarbeitung: 05/01/2016



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

4. Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario	
Umwelt	Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen. Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder allein oder in Kombination. Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.
Die Gesundheit	Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen den DN(M)EL-Wert überschreiten, wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden. Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoff sicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend	
Umwelt	Nicht verfügbar
Die Gesundheit	Labortätigkeiten: Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden. Massentransfer: Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Spritzer vermeiden. Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen. Fass-/Mengenumfüllung: Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Spritzer vermeiden. Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen. Anlagenreinigung und -wartung: Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden. Lagerung: Probenahme durch Eintauchen vermeiden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016

**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						
Synergy SDS referentienummer	01.077.469						
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik							
Geïdentificeerd Gebruik	Gebruik als laboratoriumreagens.						
	<table><thead><tr><th>Nee.</th><th>Blootstellingsscenario voor Xyleen</th><th>Pagina:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Gebruik in laboratoria - Professioneel</td><td>13</td></tr></tbody></table>	Nee.	Blootstellingsscenario voor Xyleen	Pagina:	1	Gebruik in laboratoria - Professioneel	13
Nee.	Blootstellingsscenario voor Xyleen	Pagina:					
1	Gebruik in laboratoria - Professioneel	13					
Ontraden Gebruik	Alle andere dan de bovenstaande. Uitsluitend bestemd voor professionele.						
1.3 Details betreffende de verstrekker 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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2 Etiketteringselementen	
Productnaam	EXPERT
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en)	Waarschuwing
Gevarenaanduiding(en)	H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016

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

Veiligheidsaanbeveling(en)	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260: Damp niet inademen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Aanvullende informatie	EUH208: Bevat: Ethyl methacrylate & n-Butyl 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
Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Ethyl methacrylate	< 1	97-63-2	202-597-5	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Let op: Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene] Bevat:

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Ethylbenzene	< 25	100-41-4	202-849-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 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

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.

Inademing

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 overhemdboord, 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. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor een dokter:

Verwijder het slachtoffer zodat het niet verder kan worden blootgesteld. Symptomen behandelen.

Ethylbenzene: Epinefrine en andere sympathicomimetische geneesmiddelen kunnen hartritme stoornissen (onregelmatig kloppend) starten bij personen blootgesteld aan dit materiaal.

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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate en Methacrylic acid.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

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

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
- 8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	-	210	-	442	MAC (Nederland)
		50	221	100	442	IOELV, Sk OEL (België)
Ethylbenzene	100-41-4	-	215	-	430	MAC (Nederland)
		100	442	125	551	OEL (België)
		100	442	200	884	IOELV, Sk

Bron:

IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV)

België: Liste de valeurs limites d'expositions professionnelles aux agents chimiques

Nederland: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Let op: MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

8.1.2 Biologische grenswaarde

STOF	CAS Nr.	Biologische grenswaarde	Biologische richtwaarden	Let op
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	650 mmol methyl hippuric acid/ mol creatinine	Na de shift	Sk, Bmgv

Bron: Bmgv Biologische monitoring voorlichtings waarde (Bmgv: UK HSE EH40)

Let op: MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

8.1.3 PNECs en DNELs

Gemengd xyleen (CAS 1330-20-7) bestaat uit verschillende xyleenisomeren (m-xyleen, o-xyleen, p-xyleen) en <10% Ethylbenzeen. Een vergelijking van beschikbare toxicologische gegevens voor xylenen (waaronder gemengde xylenen en de individuele isomeren) toont aan dat de waargenomen effecten meestal vergelijkbaar zijn en de effectniveaus van dezelfde orde van grootte zijn. De aanwezigheid van maximaal 10% Ethylbenzeen lijkt het risicoprofiel niet significant te wijzigen, omdat de totale effecten op de menselijke gezondheid voornamelijk bepaald worden door de xylenen.

Xylene Afgeleide geen effect Level	Oraal	Inademing	Dermaal
Arbeider - Op lange termijn - Systemische effecten	-	221 mg/m ³	212 mg/kg lg/dag
Arbeider - Korte termijn - Systemische effecten	-	442 mg/m ³	-
Arbeider - Op lange termijn - Lokale effecten	-	221 mg/m ³	-
Arbeider - Korte termijn - Lokale effecten	-	442 mg/m ³	-
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	12.5 mg/kg lg/dag	65.3 mg/m ³	125 mg/kg lg/dag
Consument - Korte termijn - Systemische effecten	-	260 mg/m ³	-
Consument - Op lange termijn - Lokale effecten	-	65.3 mg/m ³	-
Consument - Korte termijn - Lokale effecten	-	260 mg/m ³	-

Xylene Voorspelde Concentraties Zonder Effect	Waarde
Aquatisch Compartment	PNEC Aqua (zeewater) 0.327 mg/l PNEC Aqua (zoet water) 0.327 mg/l PNEC zoetwatersediment 12.46 mg/kg dw PNEC zeesediment 12.46 mg/kg dw
Grond	PNEC 2.31 Grond mg/kg dw
STP (Afvalwaterzuiveringsinstallatie)	PNEC STP 6.58 mg/l

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: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016

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	Kleurloze vloeistof.
Geur	Aromatische geur.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	>29°C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.932 @ 20°C
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Brekingsindex	1.495 @ 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. Kan reageren met: Sterke oxidatiemiddelen.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. 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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate en Methacrylic acid.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - Inslikken

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

Acute toxiciteit - Inademing

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

Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing.

Acute toxiciteit - Huidcontact

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50 17.7 mg/l

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

Huidcorrosie/-irritatie

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50 1767 mg/kg lg/dag

Huidirrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Matig irriterend voor de huid van konijnen. (1970). Test gegevens gebruikt van C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; Samenstelling - Niet gedefinieerd).

n-Butyl methacrylate

Skin Irrit. 2; Geharmoniseerde classificatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Skin Irrit. 2; Geharmoniseerde classificatie

Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Matig irriterend voor konijnenogen. (1970). Test gegevens gebruikt van C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; ethylbenzene; ; Samenstelling - Niet gedefinieerd).

Ethyl methacrylate

Eye Irrit. 2; Geharmoniseerde classificatie

n-Butyl methacrylate

Eye Irrit. 2; Geharmoniseerde classificatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Ethyl methacrylate

Skin Sens. 1; Geharmoniseerde classificatie

n-Butyl methacrylate

Skin Sens. 1; Geharmoniseerde classificatie

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT eenm. 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT eenm. 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

O, m and p- xylene:

STOT eenm. 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Menselijke waarnemingen, 400-600 ppm for 15-30 minuten - Irriterend voor de ademhalingswegen. (1986).

Xylene

STOT eenm. 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Menselijke vrijwilligers, 100 ppm 4 uren - Verslechtering van de prestaties in testen van eenvoudige reactietijd en keuzereactietijd(1990).

STOT bij herhaalde blootstelling

STOT herh. 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene]

Menselijke waarnemingen, 21 ppm (TWA) 7 Jaar - Toename van de rapportage van symptomen, waaronder toegenomen angst, vergeetachtigheid en het onvermogen om zich te concentreren(1993). Op basis van testgegevens - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Inademing (rat) (8 ur(en) Blootstellingsduur per dag, 7 dagen per week voor 6 week(en), then 5 dagen per week voor 6 Maanden) - Toegenomen relatief gewicht van de lever(1990). Op basis van testgegevens - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Oraal (rat) - Verhoogd niergewicht(1988). Gelijkwaardig aan of overeenkomstig met

Ethylbenzene:

OECD 408. Op basis van testgegevens - mixed xylenes (~ 50% m-xylene, ~30% p-xylene, ~ 15% o-xylene).

Male rat, Inademing (6 dagen per week voor 13 week(en)) -

Gehooverslechtering NOAEC 200 ppm (2007).

Gevaar bij inademing

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

11.2 Overige informatie

Voorzover bekend, geen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Niet giftig voor waterorganismen. Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. Geschat (96 uur) LC50 (Vis) > 100 mg/l
Xylene	NOEC (56 dagen) >1.3 mg/l (Vis) (1977)
Ethylbenzene:	NOEC (7 dagen) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Xylene isomeren & ethylbenzene: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, niet persistent..
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. Onoplosbaar in water.
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 geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof (‘marine pollutant’).	Niet geclassificeerd
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 informatie	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	Niet beperkt
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Xyleen: Stof zal worden geëvalueerd in 2018
CoRAP Stoffenbeoordeling	Ethyl methacrylate: Stof beoordeeld in 2014; de beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registrerende partijen te vragen meer informatie te verschaffen
15.1.2 Nationale verordeningen	Voorzover bekend, geen
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Xyleen: Een REACH chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

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 Xyleen (CAS Nr. 1330-20-7),

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

Ethylbenzene (CAS Nr. 100-41-4), Ethyl methacrylate (CAS Nr. 97-63-2) en n-Butylmethacrylate.

Literatuurverwijzingen:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed xylene. Toxicol Appl Pharmacol 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with xylene isomers and mixed xylene. Drug Chem Toxicol 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, xylene and their mixture. Polish J Occup Med 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to ethylbenzene and to two technical xylene vapours for 13 weeks. Arch Toxicol 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. Indust Med 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylenes (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to Ceriodaphnia dubia. Ecotoxicology and Environmental Safety. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylenes. International Archives of Occupational and Environmental Health, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of xylene exposure on the liver. Acta Morphol Hung 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Flam. Liq. 3; H226	Vlampunt Testresultaat
Acute Tox. 4; H312	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
Acute Tox. 4; H332	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	drempelwaarde berekening
EUH208	drempelwaarde berekening/ expert judgement

Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect

PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

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

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 terechtkomt.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

STOT eenm., Categorie 3

STOT RE 2; Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

STOT herh., Categorie 2

Aquatic Chronic 3; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

Xyleen	
CAS-nr.	1330-20-7
EG-nr.	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Vlampunt (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Kookpunt/kooktraject (°C):	130 - 150°C
Smeltpunt (°C)	-39.3°C
Verdampingssnelheid (Butyl acetaat = 1)	0.77
Dampspanning	0.82 kPa
Dichtheid	0.86 g/cm ³
Relatieve dichtheid	0.861
Dampdichtheid (Lucht=1)	3.7
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Kinematische Viscositeit	0.0084 cm ² /s @ 25°C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

Inhoud

Number	Titel
Blootstellingsscenario 1	Gebruik in laboratoria - Professioneel

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]	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
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: PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.		
Eigenschappen van het product	Aggregatietoestand	Vloeistof, Middelhoge vluchtigheid Overwegend hydrofoob
	Oplosbaarheid	166mg/l
	Dampspanning	821 Pa @ 20°C
	Verdelingscoëfficiënt	3.16 LogKow
Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).	
gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1 kTm/Jaar
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	0.1 kTm/Jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0.002
Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling	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
	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
	typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van (%):	93.67

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 25/01/2018

Datum van Eerste Uitgave: 05/01/2016



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

	<p>Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>	
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie	<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater (%):	93.67
	Vermoedelijk debiet afvoerwater van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (m ³ /d):	20000
	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	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: PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).	
Eigenschappen van het product	Aggregatietoestand	Vloeistof
	Dampspanning	0.5 - 10 kPa @ STP
gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement	Niet van toepassing	
Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Vooropgesteld dat goede basisnormen van arbeidshygiëne worden nageleefd	
Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement	Laboratoriumactiviteiten kleine afzuigkast activiteit verwerking van kleine hoeveelheden (<1000ml) gedurende meer dan 4 uur/dag - in afzuigkast Reiniging van oppervlaktes door sponzen of verven, Reiniging van houders en containers Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). onder rookafvoer of met een geschikte gelijkwaardige procedure behandelen om blootstelling te minimaliseren.	

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

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.	
Inschatting van de blootstelling (milieu)	EUSES-model gebruikt.
Beoordeling van de blootstelling	Blootstelling is laag en overschrijdt de grenswaarden niet
Inschatting van de blootstelling (mens)	EUSES-model gebruikt.
Beoordeling van de blootstelling	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario	
Milieu	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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.
Gezondheid	Voorspelde blootstelling overschrijdt de DN(M)EL naar verwachting niet, indien de risicobeperkende maatregelen/operationele omstandigheden die worden beschreven in Sectie 2, geïmplementeerd zijn.. 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. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA	
Milieu	Niet beschikbaar
Gezondheid	Laboratoriumwerkzaamheden: geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. Bulktransfer: geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Spatten voorkomen. Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Vat-/hoeveelhedenomvulling: geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Spatten voorkomen. Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Reiniging en onderhoud van de uitrusting: geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. Opslag: monsternamen door onderdompeling voorkomen.

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018




Dato Første Udgave: 25/01/2018

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						
	Synergi sikkerhedsdatablad-referencenummer	01.077.469.						
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes							
	Identificerede Anvendelser	Anvendelse som laboratoriereagens.						
		<table><thead><tr><th>Neg.</th><th>Eksposeringsscenario for Xylen</th><th>Side:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Brug i laboratorier - Professionelt</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Neg.	Eksposeringsscenario for Xylen	Side:	1	Brug i laboratorier - Professionelt	12
Neg.	Eksposeringsscenario for Xylen	Side:						
1	Brug i laboratorier - Professionelt	12						
	Frarådede Anvendelser	Alt andet end ovenstående. Kun til erhvervsmaessig brug.						
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	CellPath Ltd.						
	Firmaidentifikation	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Mærkningselementer	
	Produktnavn	EXPERT
	Farepiktogram(mer)	  
	Signalord(er)	Advarsel
	Faresætning(er)	H226: Brandfarlig væske og damp. H312: Farlig ved hudkontakt. H315: Forårsager hudirritation. H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. H332: Farlig ved indånding. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Sikkerhedssætning(er)	<p>H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p> <p>P210: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.</p> <p>P260: Undgå indånding af dampe.</p> <p>P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse</p> <p>P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.</p> <p>P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.</p> <p>P312: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p>
Supplerende fareoplysninger	<p>EUH208: Indeholder: Ethyl methacrylate & n-Butyl methacrylate. Kan udløse allergisk reaktion.</p>
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
Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Ethylbenzen]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Ethyl methacrylate	< 1	97-63-2	202-597-5	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Anm: Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Ethylbenzen] Indeholder:

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.	REACH-registreringsnr	Fareklassificering
Ethylbenzen	< 25	100-41-4	202-849-4	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

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

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

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpspersonens egenbeskyttelse

Indånding

Hudkontakt

Øjenkontakt

Indtagelse

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

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.

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask angrebne 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. Ring til en GIFTINFORMATION / læge, hvis du føler dig utilpas

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

Farlig ved hudkontakt eller indånding. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. Kan udløse allergisk reaktion.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Bemærkning til Lægen:

Ethylbenzen: Epinephrin og andre sympatomimetiske lægemidler kan starte hjertearytmi (uregelmæssig hjerteslag) hos personer udsat for dette materiale.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler

Egnede Brandslukningsmidler

Ikke Egnede Brandslukningsmiddel

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, kældre, arbejdsgruber og lignende. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Oxider af kul, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate og Methacrylic acid.

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

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

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, kloaker eller vandveje.

se afsnit: 8,13

6.4 Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: HÅNDTERING 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 det 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.

Opbevaringstemperatur
 Opbevaringforanstaltninger

Stabil ved omgivelsestemperatur.

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 det under inert gas. Beholdere med åben top skal dækkes med en åben, uelastisk rist.

7.3 Særlige anvendelser

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
Xylen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	50	221	100	442	IOELV, Sk
		25	109	-	-	WEA, Sk
Ethylbenzen	100-41-4	50	221	100	442	IOELV, Sk
		50	217	-	-	WEA, Sk

Kilde:

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

Vejledende grænseværdi (IOELV)

Anm: Sk - Kan absorberes gennem huden.

8.1.2 Biologisk grænseværdi

Ikke fastlagt

8.1.3 PNEC'er og DNEL'er

Blandet xylen (CAS 1330-20-7) omfatter individuelle xylenisomerer (m-xylen, o-xylen, p-xylen) og <10 % ethylbenzen. En sammenligning af de toksikologiske data, der er tilgængelige for xylener (herunder blandede xylener og de enkelte isomerer) viser, at de sette virkninger generelt er ens, og at effektive niveauerne er af samme størrelsesorden. Tilstedeværelsen af op til 10 % ethylbenzen forventes ikke væsentligt at ændre denne risikoprofil med generelle virkninger på menneskers sundhed påvirket primært af xylener.

Xylen Afledt nuleffektniveau	Oral	Indånding	Dermal
Arbejder - Langt sigt - Systemiske effekter	-	221 mg/m ³	212 mg/kg legemsvægt pr. dag

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

Arbejder - Kort sigt - Systemiske effekter	-	442 mg/m ³	-
Arbejder - Langt sigt - Lokale påvirkninger	-	221 mg/m ³	-
Arbejder - Kort sigt - Lokale påvirkninger	-	442 mg/m ³	-
Forbruger - Langt sigt - Systemiske effekter	12.5 mg/kg legemsvægt pr. dag	65.3 mg/m ³	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Kort sigt - Systemiske effekter	-	260 mg/m ³	-
Forbruger - Langt sigt - Lokale påvirkninger	-	65.3 mg/m ³	-
Forbruger - Kort sigt - Lokale påvirkninger	-	260 mg/m ³	-

Xylen Beregnet nuleffekt-koncentration	Værdi
Det Akvatiske Delmiljø	PNEC Aqua (havvand) 0.327 mg/l PNEC Aqua (ferskvand) 0.327 mg/l PNEC ferskvandssediment 12.46 mg/kg dw PNEC havsediment 12.46 mg/kg dw
Jord	PNEC 2.31 Jord mg/kg dw
STP (Rensningsanlæg)	PNEC STP 6.58 mg/l

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. Tilsmudset 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.

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	Farveløs væske.
Lugt	Aromatisk
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	>29°C

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

Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant - Væske
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	0.932 @ 20°C
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Eksplosive Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Refraktionsindeks	1.495 @ 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. Dampene er tungere end luft og kan rejse meget store afstande til en antændingskilde og tilbageslag. Kan reagere med: Stærkt oxiderende midler.
10.4	Forhold, der skal undgås	Holdes væk fra antændelseskilder. 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, Ethyl methacrylate, n-Butylmethacrylate og Methacrylic acid.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Oplysninger om toksikologiske virkninger	
	Akut toksicitet - Indtagelse	Blanding: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Akut toksicitet - Indånding	Acute tox 4: Farlig ved indånding. Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 17.7 mg/l
	Akut toksicitet - Hudkontakt	Acute tox 4: Farlig ved hudkontakt. Beregning af akut toksicitet for blanding: LD50 1767 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Hudætsning/-irritation	Skin Irrit. 2: Forårsager hudirritation.
	Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Ethylbenzen]	Moderat irriterende for kaninhud. (1970). Testdata taget fra C-8 aromatics (ortho, meta and para Xylen; Ethylbenzen; kemisk sammensætning - Ikke defineret).
	n-Butyl methacrylate	Skin Irrit. 2; Harmoniseret klassificering
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Skin Irrit. 2; Harmoniseret klassificering
	Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Ethylbenzen]	Eye Irrit. 2: Forårsager alvorlig øjenirritation. Moderat irriterende for øjnene hos kaniner. (1970). Testdata taget fra C-8 aromatics (ortho, meta and para Xylen; Ethylbenzen; ; kemisk sammensætning - Ikke defineret).
	Ethyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmoniseret klassificering
	n-Butyl methacrylate	Eye Irrit. 2; Harmoniseret klassificering
	Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	EUH208: Kan udløse allergisk reaktion.
	Ethyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmoniseret klassificering
	n-Butyl methacrylate	Skin Sens. 1; Harmoniseret klassificering
	Kimcellemutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
	Kræftfremkaldende egenskaber	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
	Reproduktionstoksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
	Enkel STOT-eksponering	STOT SE 3: Kan forårsage irritation af luftvejene. STOT SE 3: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

O, m and p- Xylen:	STOT SE 3: Kan forårsage irritation af luftvejene. Menneskelige observationer, 400-600 ppm for 15-30 minutter - Irriterer åndedrætsorganerne. (1986).
Xylen	STOT SE 3: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Frivillige forsøgspersoner, 100 ppm 4 timer - Føringelse af ydeevne ved test af simpel reaktionstid og valgreaktionstid (1990).
Gentagne STOT-eksponeringer	STOT RE 2: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Ethylbenzen]	Menneskelige observationer, 21 ppm (TWA) 7 År - Føringelse i indberetning af symptomer, herunder øget angst, glemsomhed og manglende evne til at koncentrere sig (1993). På basis af testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen). Indånding (rotte) (8 time@ Eksponeringstid per dag, 7 dage per uge for 6 uge(r), then 5 dage per uge for 6 Måneder) - Øget relativ levervægt (1990). På basis af testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen). Oral (rotte) - Øget nyrevægt (1988). Ækvivalent eller ligner OECD 408. På basis af testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen).
Ethylbenzen:	Male rat, Indånding (6 dage per uge for 13 uge(r)) - Nedsat hørelse NOAEC 200 ppm (2007).
Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
11.2 Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	Ikke giftig for organismer, der lever i vand. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Anslået (96 timer) LC50 (Fisk) > 100 mg/l NOEC (56 dage) >1.3 mg/l (Fisk) (1977)
Xylen	NOEC (7 dage) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
Ethylbenzen:	Xylen isomers & Ethylbenzen: Let bionedbrydelig, ikke-persistent..
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Produktet har et lille potentiale for bioakkumulering.
12.3 Bioakkumulationspotentiale	Ingen data for blandingen som helhed. Produktet formodes at have lav mobilitet i jord. Uopløselig i vand.
12.4 Mobilitet i jord	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).
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ingen kendte.
12.6 Andre negative virkninger	

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf dette materiale samt beholder 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 beholder 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.
---	--

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	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.	Ikke klassificeret
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	se afsnit: 2		
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i	Ikke relevant		

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018

Dato Første Udgave: 25/01/2018



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

MARPOL 73/78 og IBC-koden
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
CoRAP stofvurdering

Ikke begrænset

Xylen: Stof identificeret til vurdering i 2018

Ethyl methacrylate: Stof evalueret i 2014; den evaluerende medlemsstat har foreslået at bede registranterne om yderligere oplysninger

15.1.2 Nationale bestemmelser

Ingen kendte

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Xylen: REACH kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

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 Xylen (CAS nr. 1330-20-7), Ethylbenzen (CAS nr. 100-41-4), Ethyl methacrylate (CAS nr. 97-63-2) og n-Butylmethacrylate.

Litteraturhenvisninger:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed Xylen. Toxicol Appl Pharmacol 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with Xylen isomers and mixed Xylen. Drug Chem Toxicol 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralawicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, Xylen and their mixture. Polish J Occup Med 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to Ethylbenzen and to two technical Xylen vapours for 13 weeks. Arch Toxicol 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. Indust Med 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of Xylens (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to Ceriodaphnia dubia. Ecotoxicology and Environmental Safety. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to Xylens. International Archives of Occupational and Environmental Health, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of Xylen exposure on the liver. Acta Morphol Hung 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified Xylen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Flammepunkt Undersøgelsesresultater
Acute Tox. 4; H312	Beregning af akut toksicitet for blanding
Skin Irrit. 2; H315	Beregning af grænseværdi
Eye Irrit. 2; H319	Beregning af grænseværdi
Acute Tox. 4; H332	Beregning af akut toksicitet for blanding
STOT SE 3; H335	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H336	Beregning af grænseværdi
STOT RE 2; H373	Beregning af grænseværdi
EUH208	Beregning af grænseværdi/ Ekspertvurdering

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018

Dato Første Udgave: 25/01/2018



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

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EC forordning1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

BILLEDEKST

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
LTEL: Grænseværdi: Langtidseksponering
STEL: Grænseværdi (15 min)
DNEL: Afledt nuleffektniveau

IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk

RID: Regulations concerning the international railway transport of dangerous goods

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
STOT RE 2; Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
Aquatic Chronic 3; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk, Kategori 3

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.

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 -

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018

Dato Første Udgave: 25/01/2018



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

Xylen	
CAS-nr.	1330-20-7
EF-nummer	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Flammepunkt (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Lukket kop]
Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):	130 - 150°C
Smeltepunkt (°C)	-39.3°C
Fordampningshastighed	0.77
Damptryk	0.82 kPa
Massefylde	0.86 g/cm ³
Relativ massefylde	0.861
Dampvægtfylde (Luft=1)	3.7
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Kinematisk Viskositet	0.0084 cm ² /s @ 25°C

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018

Dato Første Udgave: 25/01/2018



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

Indhold

Number	Titel
Eksponeringsscenario 1	Brug i laboratorier - Professionelt

Bidragende scenarier

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

Eksponeringsscenarie 1

1. Kort titel for eksponeringsscenarie 1: Brug i laboratorier - Professionelt	
Anvendelsessektor(er)	SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
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: PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens		
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.		
Produktkarakteristika	Form	Væske, Medium flygtighed Overvejende hydrofobisk
	Opløselighed	166mg/l
	Damptryk	821 Pa @ 20°C
	Fordelingskoefficient	3.16 LogKow
Koncentration af substanser i præparatet/blandingen eller artiklen	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).	
Anvendte mængder	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	1 kTm/År
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0.1 kTm/År
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0.002
Anvendelsens hyppighed og varighed	Emissionsdage (dage/år):	365
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0.5
	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0.5
	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
	Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på (%):	93.67
	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	

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

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i on-site rensningsanlæg (%):	93.67
	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	20000
	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	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	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

2.2 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens

Koncentration af substanser i præparatet/blandingen eller artiklen	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).	
Produktkarakteristika	Form	Væske
	Damptryk	0.5 - 10 kPa @ STP
Anvendte mængder	Ikke relevant	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring	Ikke relevant	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Forudsætter implementering af en god grundlæggende standard for arbejdshygiejne	
Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring	Laboratorieaktiviteter i lille skala Røgskabe Aktivitetshåndtering af små mængder (<1000 ml) i mere end 4 timer / dage - indvendigt røgskab Rengøring af overflader ved aftørring eller børstning, Beholder- og containerrengøring Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.	

3. Eksponeringsberegning og reference til kilden

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
Eksponeringsvurdering (miljø)	Anvendt EUSES-model.
Eksponeringsberegning	Eksponeringen er lav og overskrider ikke grænseværdierne
Eksponeringsvurdering (menneske)	Anvendt EUSES-model.
Eksponeringsberegning	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet

SIKKERHEDSDATABLAD

Version: 4.0

Revideret: 25/01/2018

Dato Første Udgave: 25/01/2018



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

Miljø	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. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Sundhed	Forudsat eksponering forventes ikke at overstige DN(M)EL, når risikohåndteringsforanstaltningerne / driftsbetingelserne beskrevet i afsnit 2 er implementeret. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA

Miljø	Ikke tilgængelig
Sundhed	Laboratorieaktiviteter: Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær egnet overall for at undgå hudeksponering. Bulktransfer: Bær egnede handsker testet efter EN374. Undgå stænk. Rengør ledninger før afkobling. Tromle-/mængde omfyldning: Bær egnede handsker testet efter EN374. Undgå stænk. Rengør ledninger før afkobling. Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Bær egnet overall for at undgå hudeksponering. Opbevaring: Undgå prøvetagning ved dypning.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 4.0

Revisjonsdato : 25/01/2018

Først Utstedt: 25/01/2018




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						
	Synergy SDS referansenummer	01.077.469.						
1.2	Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes							
	Identifisert Bruksområde(r)	Bruk som laboratoriumsreagens.						
		<table><thead><tr><th>Nei.</th><th>Eksposeringsscenario for Xylen</th><th>Side:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Bruk i laboratorier - Profesjonell</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Nei.	Eksposeringsscenario for Xylen	Side:	1	Bruk i laboratorier - Profesjonell	12
Nei.	Eksposeringsscenario for Xylen	Side:						
1	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Etikettelementer	
	Produktnavn	EXPERT
	Fare Piktogram	  
	Varselord	Advarsel
	Fareuttalelse(r)	H226: Brannfarlig væske og damp. H312: Farlig ved hudkontakt. H315: Irriterer huden. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H332: Farlig ved innånding. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 4.0

Revisjonsdato : 25/01/2018

Først Utstedt: 25/01/2018



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

Sikkerhetsuttalelse(r)

P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder.
Røykeforbud.
P260: Unngå innånding av damp.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340: VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting.
P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel.

Tilleggsinformasjon

EUH208: Inneholder: Etylmetakrylat & Butylmetakrylat. 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
Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Etylbenzen]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Etylmetakrylat	< 1	97-63-2	202-597-5	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Butylmetakrylat	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Anm: Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Etylbenzen] Inneholder:

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
Etylbenzen	< 25	100-41-4	202-849-4	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 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

Innånding

Hudkontakt

Kontakt med Øyne

Svelging

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

4.3 Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig

Merknad til lege:

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

VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pustingen. 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.

VED HUDKONTAKT: Vask tilsølt hud med såpe og vann. Fjern forurensede klær og vask klærne før de brukes. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blødder) utvikler, ta kontakt med en lege. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel.

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.

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

Farlig hudkontakt eller ved innånding. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan gi en allergisk reaksjon.

Flyttes utenfor faresonen. Behandles symptomatisk.

Etylbenzen: Epinefrin og andre sympatomimetiske legemidler kan sette i gang hjertearrytmier (uregelmessige hjerteslag) hos individer som har vært eksponert for dette stoffet.

DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Brannslukningsmidler

Egnet Brannslukningsmiddel

Uegnede Slukkemidler

5.2 Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen

5.3 Råd for brannmenn

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.

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, Etylmetakrylat, n-Butylmethacrylate og Methacrylic acid.

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

- 6.4 Referanse til andre avsnitt vassdrag.
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.
Lagringstemperatur
Lagringstiltak
Uforenlige materialer
- 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
Xylen (alle isomere)	1330-20-7	50	221	100	442	IANV, Sk
		25	108	-	-	YUS, Sk
Etylbenzen	100-41-4	100	442	200	884	IANV, Sk
		5	20	-	-	YUS, Sk
Etylmetakrylat	97-63-2	50	250	-	-	YUS, SEN
Butylmetakrylat	97-88-1	2	25	-	-	YUS, SEN

Kilde:

YUS: Yrkesmessig Utsetting Standard

IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi

Anm:

Sk - Kan absorberes gjennom huden.

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

- 8.1.2 Biologisk grenseverdi Ikke fastslått

- 8.1.3 PNEC_{er} and DNEL_{er}
Blandet xylen (CAS 1330-20-7) omfatter individuelle xylen-isomerer (m-xylen, o-xylen, p-xylen) og <10 % Etylbenzen. En sammenligning av toksikologidata som er tilgjengelige for xylener (deriblant blandede xylener og de individuelle isomerene viser at virkningene som ses er generelt like og at effektnivåene er av samme størrelsesorden. ærvær av opp til 10 % etylbenzen forventes ikke å endre denne risikoprofilen signifikant, med total påvirkning av human helse først og fremst påvirket av xylener.

Xylen Utlede Nivå med Ingen Effekt	Svelging	Innånding	Hudkontakt
Arbeider - Langsikt - Systemiske effekter	-	221 mg/m ³	212 mg/kg kv/dag
Arbeider - Kortsiktig - Systemiske effekter	-	442 mg/m ³	-
Arbeider - Langsikt - Lokale effekter	-	221 mg/m ³	-
Arbeider - Kortsiktig - Lokale effekter	-	442 mg/m ³	-
Forbruker - Langsikt - Systemiske effekter	12.5 mg/kg kv/dag	65.3 mg/m ³	125 mg/kg kv/dag
Forbruker - Kortsiktig - Systemiske effekter	-	260 mg/m ³	-
Forbruker - Langsikt - Lokale effekter	-	65.3 mg/m ³	-

Forbruker - Kortsiktig - Lokale effekter	-	260 mg/m ³	-
--	---	-----------------------	---

Xylen Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt	Verdi
Akvatisk rom	PNEC Aqua (havvann) 0.327 mg/l PNEC Aqua (ferskvann) 0.327 mg/l PNEC ferskvannssediment 12.46 mg/kg dw PNEC havsediment 12.46 mg/kg dw
Jord	PNEC 2.31 Jord mg/kg dw
STP (Kloakkrensning)	PNEC STP 6.58 mg/l

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.

Kroppsbekyttelse: 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	Fargeløs væske.
Lukt	aromatisk lukt.
Lukterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Nedre kokepunkt og kokeområde	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	>29°C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig - Væske
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	0.932 @ 20°C

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

Løselighet(er)	Uløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

9.2 Annen informasjon

Refraktiv Indeks	1.495 @ 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. Kan reagere med: Sterke oksiderende midler.
10.4	Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra antennelseskilder. 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, Etylmetakrylat, n-Butylmethacrylate og Methacrylic acid.

DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1	Informasjon om toksikologiske effekter	
	Akutt toksisitet - Svelging	Blanding: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 > 2000 mg/kg kv/dag
	Akutt toksisitet - Innånding	Akutt toks. 4: Farlig ved innånding. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 17.7 mg/l
	Akutt toksisitet - Hudkontakt	Akutt toks. 4: Farlig ved hudkontakt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : LD50 1767 mg/kg kv/dag
	Hudkorrosjon/irritasjon	Hudirrit. 2: Irriterer huden.
	Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Etylbenzen]	Middels irriterende på kaninhud. (1970). Testdata hentet fra C-8 aromatics (ortho, meta and para Xylen; Etylbenzen; ; Sammensetning - Ikke definert).
	Butylmetakrylat	Skin Irrit. 2; Harmonisert klassifisering
	Alvorlig øyeskade/irritasjon	Øyeirrit. 2: Gir alvorlig øyeirritasjon.
	Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Etylbenzen]	Moderat irriterende for kaninøyne. (1970). Testdata hentet fra C-8 aromatics (ortho, meta and para Xylen; Etylbenzen; ; Sammensetning - Ikke definert).
	Etylmetakrylat	Eye Irrit. 2; Harmonisert klassifisering
	Butylmetakrylat	Eye Irrit. 2; Harmonisert klassifisering
	Sensitisering til luftveier eller hud	EUH208: Kan gi en allergisk reaksjon.
	Etylmetakrylat	Skin Sens. 1; Harmonisert klassifisering
	Butylmetakrylat	Skin Sens. 1; Harmonisert klassifisering
	Bakterie fra mutagenisitet celle	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
	Kreftfremkallende	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
	Reproduksjonstoksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
	STOT-enkel eksponering	STOT SE 3: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. STOT SE 3: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. STOT SE 3: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	O, m and p- Xylen:	Observasjoner hos mennesker, 400-600 ppm for 15-30 minutt(er) - Irriterer luftveiene. (1986).
	Xylen	STOT SE 3: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Frivillige individer, 100 ppm 4 timer - Forringelse av ytelse i tester av enkel raksjonstid og utvalgt reaksjonstid (1990).
	STOT-gjentatt eksponering	STOT RE 2: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	Reaction mass of [ortho-Xylen, meta-Xylen, para-Xylen & Etylbenzen]	Observasjoner hos mennesker, 21 ppm (TWA) 7 År - Increase in the reporting of symptoms including increased anxiety, forgetfulness and inability to

Etylbenzen:

concentrate (1993). På grunnlag av testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen).

Innånding (rotte) (8 time@ Eksponeringstid per dag, 7 dager per uke for 6 uke@, then 5 dager per uke for 6 Måneder) - Økt relativ levervekt(1990). På grunnlag av testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen). Svelging (rotte) – Økt nyrevekt(1988). Likeverdig med eller tilsvarende OECD 408. På grunnlag av testdata - mixed Xylens (~ 50% m-Xylen, ~30% p-Xylen, ~ 15% o-Xylen).

Male rat, Innånding (6 dager per uke for 13 uke@) - Svekket hørsel NOAEC 200 ppm (2007).

11.2 **Fare for aspirasjon**
Annen informasjon

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Ingen kjente.

DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1	Toksisitet	Ikke giftig for vannlevende organismer. Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. Estimert (96 timer) LC50 (Fisk) > 100 mg/l NOEC (56 dager) >1.3 mg/l (Fisk) (1977)
	Xylen	NOEC (7 dager) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
	Etylbenzen:	Xylen isomers & Etylbenzen: Lett biologisk nedbrytbar, ikke-persistent..
12.2	Persistens og nedbrytbarhet	
12.3	Bioakkumulasjonspotensial	Produktet har lavt potensiale for bioakkumulering.
12.4	Mobilitet i jord	Ingen data for stoffblandingen som helhet. Det antas at produktet har liten bevegelighet i jord. Uløselig i vann.
12.5	Resultater av PBG og vPvG vurdering	Ikke klassifisert som PBG eller vPvG. Ingen av stoffene i dette produktet oppfyller kriteriene eller anses å være et PBT- eller vPvB-stoff.
12.6	Andre skadevirkninger	Ingen kjente.

DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING

13.1	Behandlingsmetoder for avfall	Kast dette kjemikaliyet 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 kjemikaliyet 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
14.2	Korrekt Transportnavn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3	Transport fareklasse(r)	3	3
14.4	Pakkegruppe	III	III
14.5	Miljøfarer	Ikke klassifisert	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 CoRAP Stoff Evaluering	Ikke begrenset Xylen: Stoffet er identifisert for evaluering i 2018 Etylmetakrylat: Stoff evaluert i 2014; Medlemsstat som evaluert har foreslått å be den registrerende part om å skaffe til veie ytterligere informasjon
15.1.2	Nasjonale forskrifter	Ingen kjente

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Xylen: Det er gjennomført en REACH kjemisk risikovurdering (CSA).

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 Xylen (Nr. CAS 1330-20-7), Etylbenzen (Nr. CAS 100-41-4), Etylmetakrylat (Nr. CAS 97-63-2) og n-Butylmethacrylate.

Litteraturreferanser :

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed Xylen. Toxicol Appl Pharmacol 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with Xylen isomers and mixed Xylen. Drug Chem Toxicol 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, Xylen and their mixture. Polish J Occup Med 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to Etylbenzen and to two technical Xylen vapours for 13 weeks. Arch Toxicol 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. Indust Med 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of Xylens (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to Ceriodaphnia dubia. Ecotoxicology and Environmental Safety. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to Xylens. International Archives of Occupational and Environmental Health, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of Xylen exposure on the liver. Acta Morphol Hung 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified Xylen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 3; H226	Flammepunkt Testresultat
Acute Tox. 4; H312	Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Eye Irrit. 2; H319	Terskelberegning
Acute Tox. 4; H332	Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
STOT RE 2; H373	Terskelberegning
EUH208	Terskelberegning/ Ekspertvurdering

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

FORKORTELSER

ADR: Europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods

LTEL: Langsiktig Eksponerings Norm

STEL: Langsiktig Eksponerings (15 min)

DNEL: Utledet Nivå med Ingen Effekt

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt

PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig

RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods

vPvT: veldig Persistent og veldig Giftig

Fareklassifisering / Klassifisering-kode:

Flam. Liq. 2; Brannfarlig Væske, Categorie 2

Flam. Liq. 3; Brannfarlig Væske, Categorie 3

Fareuttalelse(r):

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H226: Brannfarlig væske og damp.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 4.0

Revisjonsdato : 25/01/2018

Først Utstedt: 25/01/2018



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

Asp. Tox. 1; Fare for aspirasjon, Categorie 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4	H312: Farlig ved hudkontakt.
Skin Irrit. 2; Hudkorrosjon/irritasjon, Categorie 2	H315: Irriterer huden.
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Categorie 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4	H332: Farlig ved innånding.
STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Categorie 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT RE 2; Spesifikk toksisitet på målorgan — gjentatt eksponering, Categorie 2	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic 3; Farlig for vannmiljøet, Kronisk , Categorie 3	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	EUH208: Inneholder: Kan gi en allergisk reaksjon.

Opplæringsråd: 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 skikkethet til noe bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller forhold (lovbestemt eller på annen måte) avvises med mindre avvisning hindres ved lov. CellPath 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 -

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 4.0

Revisjonsdato : 25/01/2018

Først Utstedt: 25/01/2018



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

Xylen	
CAS-nr.	1330-20-7
EU-nummer	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Flammepunkt (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Lukket kopp]
Kokepunkt/kokeområde (°C):	130 - 150°C
Smeltepunkt (°C)	-39.3°C
Fordampingshastighet (Butylacetat = 1)	0.77
Damptrykk	0.82 kPa
Tetthet	0.86 g/cm ³
Relativ tetthet	0.861
Damp tetthet (Luft=1)	3.7
Løselighet(er)	Uløselig i vann.
Kinematisk Viskositet	0.0084 cm ² /s @ 25°C

Innhold

Number	Tittel
Eksponeringsscenario 1	Bruk i laboratorier - Profesjonell

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]	ERC4 Industriell bruk for behandling av hjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av varene
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: PROC15 Bruk som laboratorium reagens

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.		
Produktegenskaper	Fysisk tilstand	Væske, Middels flyktighet Overveiende hydrofob
	Løselighet	166mg/l
	Damptrykk	821 Pa @ 20°C
	Fordelingskoeffisient	3.16 LogKow
Konsentrasjon av stoffet i preparat/blanding eller vare	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Anvendte mengder	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	1 kTm/År
	Regional bruksmengde (tonn/år):	0.1 kTm/År
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0.002
Brukshyppighet og -varighet	Utslippsdager (dager/år):	365
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0.5
	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0.5
	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på (%):	93.67
	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen. Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	

Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av på stedet renseanlegg (%):	93.67
	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m ³ /d):	20000
	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak i forbindelse med eksternt behandling av avfall	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak i forbindelse med eksternt avfallsgjenvinning	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: PROC15 Bruk som laboratorium reagens

Konsentrasjon av stoffet i preparat/blanding eller vare	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Produktegenskaper	Fysisk tilstand	Væske
	Damptrykk	0.5 - 10 kPa @ STP
Anvendte mengder	Ikke anvendelig	
Brukshyppighet og -varighet	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	Ikke anvendelig	
Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Forutsetter at god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert	
Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	Laboratorieaktiviteter småskala Dampskap Aktivitet Håndtering av små mengder (<1000 ml) i mer enn 4 timer/dag - inne i dampskapet Overflatene rengjøres ved tørking eller børsting, Rengjøring av beholder og containere Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.	

3. Eksponering av estimering og henvisning til kilden sin

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Eksponeringsvurdering (miljø)	Anvendt modell EUSES.
Estimering av eksponering	Eksponering er lav og overstiger ikke grenseverdiene
Eksponeringsvurdering (menneske)	Anvendt modell EUSES.
Estimering av eksponering	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet

Miljø	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. Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Helse	Forutsatt eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når Risikostyringstiltak/Betjeningsforhold som beskrevet i Avsnitt 2 er implementert. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Versjon: 4.0

Revisjonsdato : 25/01/2018

Først Utstedt: 25/01/2018



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

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA	
Miljø	Ikke tilgjengelig
Helse	Laboratorieaktiviteter: Bruk egnede EN374-godkjente hansker. bruk egnet overall for å unngå hudeksponering. Bulktransfer: Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Unngå væskesprut. Rengjør rørene før avkobling. Fat-/batch-omfylling: Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Unngå væskesprut. Rengjør rørene før avkobling. Utstyrsrengjøring og -vedlikehold: bruk egnet overall for å unngå hudeksponering. Lagring: Unngå prøvetaking ved hjelp av nedsenking.

SÄKERHETSATABLAD

Version: 4.0

Revideringsdatum: 25/01/2018



Datum Första Upplaga: 25/01/2018

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

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

1.1	Produktbeteckning							
	Handelsnamn	EXPERT						
	Referensnummer för Synergys SDB	01.077.469.						
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från							
	Identifierad Användning	Användning som laboratoriereagens.						
		<table><thead><tr><th>Nej.</th><th>Exponeringsscenario för Xylen</th><th>Sida:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Användning i laboratorier - Yrkesmässig</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Nej.	Exponeringsscenario för Xylen	Sida:	1	Användning i laboratorier - Yrkesmässig	12
Nej.	Exponeringsscenario för Xylen	Sida:						
1	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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	EXPERT
	Faropiktogram	  
	Signalord	Varning
	Faroangivelser	H226: Brandfarlig vätska och ånga. H312: Skadligt vid hudkontakt. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H332: Skadligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

SÄKERHETSATABLAD

Version: 4.0

Revideringsdatum: 25/01/2018

Datum Första Upplaga: 25/01/2018

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

Skyddsangivelser

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P260: Undvik inandning av ånga.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Kompletterande uppgifter

EUH208: Innehåller: Etylmetakrylat & Butylmetakrylat. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ej känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen lcke tillämplig.

3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Reaction mass of [ortho-xylen, meta-xylen, para-xylen & Etylbenzen]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Etylmetakrylat	< 1	97-63-2	202-597-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Butylmetakrylat	< 1	97-88-1	202-615-1	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

Anm: Reaction mass of [ortho-xylen, meta-xylen, para-xylen & Etylbenzen] Innehåller:

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Etylbenzen	< 25	100-41-4	202-849-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 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

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

Inandning

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.

Hudkontakt

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

Kontakt med Ögonen

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.

Förtäring

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadligt vid hudkontakt eller inandning. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare:

Etylbenzen: Adrenalin och andra sympatomimetiska läkemedel kan inducera hjärtarytmier (oregelbundna slag) hos personer som exponerats för detta material.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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, Etylmetakrylat, n-Butylmethacrylate och Methacrylic acid.

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. Absorbent 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.

Se Avsnitt: 8,13

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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.

Lagringstemperatur

Lagringsåtgärder

Oförenliga material

Stabil vid rumstemperaturer.

Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats.

Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Syror och Alkalier.

7.3 Specifik slutanvändning

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
Xylen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	50	221	100	442	AFS 2005:17, Sk
Etylbenzen	100-41-4	50	221	100	442	IHG, Sk
		50	220	200	884	AFS 2005:17, Sk
Etylmetakrylat	97-63-2	50	250	75	350	AFS 2005:17, SEN
Butylmetakrylat	97-88-1	50	300	75	450	AFS 2005:17, SEN

Källa:

Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

IHG: Indikerat Hygieniskt Gränsvärde

Anm:

Sk - Kan absorberas genom huden.

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

Blandad xylen (CAS 1330-20-7) består av individuella xylen-isomerer (m-xylen, o-xylen och p-xylen) och < 10 % etylbenzen. En jämförelse av toxikologiska data som finns tillgängliga för xylen (inklusive blandade xylen och de individuella isomererna) visar att de effekter som ses allmänt sett är likartade och att effektnivåerna är av samma storleksordning. Närvaron av upp till 10 % etylbenzen förväntas inte signifikant ändra denna riskprofil där de huvudsakliga effekterna på mänsklig hälsa påverkas av xylenerna.

Xylen Erhöll ingen effekt nivå	Oral	Inandning	Dermal
Arbetare - Långsiktig - Systematiska effekter	-	221 mg/m ³	212 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Kortsiktig - Systematiska effekter	-	442 mg/m ³	-
Arbetare - Långsiktig - Lokala effekter	-	221 mg/m ³	-
Arbetare - Kortsiktig - Lokala effekter	-	442 mg/m ³	-

Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn	65.3 mg/m ³	125 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Kortsiktig - Systematiska effekter	-	260 mg/m ³	-
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	-	65.3 mg/m ³	-
Konsument - Kortsiktig - Lokala effekter	-	260 mg/m ³	-

Xylen Förutsade ingen effektkoncentration	Värde
Vattenmiljö	PNEC Aqua (havsvatten) 0.327 mg/l PNEC Aqua (sötvatten) 0.327 mg/l PNEC sötvattensediment 12.46 mg/kg dw PNEC havssediment 12.46 mg/kg dw
Jord	PNEC 2.31 Jord mg/kg dw
STP (Central de Tratamento de Resíduos)	PNEC STP 6.58 mg/l

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)

lakta 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	Färglös vätska.
Lukt	Aromatisk lukt.
Luktröskel	Saknas.
pH	Saknas.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
Flampunkt	>29°C
Avdunstningshastighet	Saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	Saknas.
Ångdensitet	Saknas.
Relativ densitet	0.932 @ 20°C
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Brytningsindex	1.495 @ 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. Kan reagera med: Kraftigt oxiderande ämnen.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvaras åtskilt från antändningskällor. 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, Etylmetakrylat, n-Butylmethacrylate och Methacrylic acid.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	
	Akut toxicitet - Förtäring	Blandning: 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
	Akut toxicitet - Inandning	Acute tox. 4: Skadligt vid inandning. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LD50 17.7 mg/l
	Akut toxicitet - Hudkontakt	Acute tox. 4: Farligt vid hudkontakt. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LD50 1767 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Frätande/irriterande på huden	Skin Irrit. 2: Irriterar huden. Måttligt irriterande för kaninhud. (1970). Testdata taget från C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; Etylbenzen; Sammansättning - Ej definierad).
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & Etylbenzen]	
	Butylmetakrylat	Skin Irrit. 2: Harmoniserad klassificering
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Reaction mass of [ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & Etylbenzen]	Måttligt irriterande för kaninögon. (1970). Testdata taget från C-8 aromatics (ortho, meta and para xylene; Etylbenzen; ; Sammansättning - Ej definierad).
	Etylmetakrylat	Eye Irrit. 2: Harmoniserad klassificering
	Butylmetakrylat	Eye Irrit. 2: Harmoniserad klassificering
	Luftvägs-/hudsensibilisering	EUH208: Kan ge upphov till allergisk reaktion.
	Etylmetakrylat	Skin Sens. 1; Harmoniserad klassificering
	Butylmetakrylat	Skin Sens. 1; Harmoniserad klassificering
	Mutagenitet i könseller	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna. STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Observationer på människa, 400-600 ppm for 15-30 minute(r) - Irriterar andningsorganen. (1986).
	O, m and p- xylene:	

Xylen

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Reaction mass of [ortho-xylen, meta-xylen, para-xylen & Etylbenzen]

Etylbenzen:

Fara vid aspiration

11.2 Annan information

STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Frivilliga, 100 ppm 4 timmar - Försämring av effekt i tester med enkel reaktionstid och vald reaktionstid(1990).

STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Observationer på människa, 21 ppm (TWA) 7 År - Ökning av rapporterat av symtom inkluderande oro, glömska och oförmåga till koncentration(1993). Baserat på försöksdata - mixed xylens (~ 50% m-xylen, ~30% p-xylen, ~ 15% o-xylen).

Inandning (råtta) (8 timme(ar) Exponeringstid per dag, 7 dagar per vecka för 6 vecka(or), then 5 dagar per vecka för 6 Månader) - Ökad relativ levervikt(1990). Baserat på försöksdata - mixed xylens (~ 50% m-xylen, ~30% p-xylen, ~ 15% o-xylen).

Oral (råtta) – Ökad njurvikt(1988). Motsvarande eller liknande till OECD 408. Baserat på försöksdata - mixed xylens (~ 50% m-xylen, ~30% p-xylen, ~ 15% o-xylen).

Male rat, Inandning (6 dagar per vecka för 13 vecka(or)) - Nedsatt hörsel NOAEC 200 ppm (2007).

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Ej känd.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Inte giftig för vattenmiljön. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräknad (96 timmar) LC50 (Fisk) > 100 mg/l
Xylen	NOEC (56 dagar) >1.3 mg/l (Fisk) (1977)
Etylbenzen:	NOEC (7 dagar) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Xylen isomers & Etylbenzen: Lätt biologiskt nedbrytbart, ej persistent..
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Ingen data för bladningen som helhet. Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. Olösligt i vatten.
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	1866
14.2 Korrekt Leveransnamn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad
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
CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen)
ämnesutvärdering

Inte begränsat

Xylen: Ämnet identifierat för utvärdering i 2018

Etylmetakrylat: Ämne utvärderas 2014; utvärderande medlemsstaten har föreslagit att be registranter att lämna ytterligare information

15.1.2 Nationella föreskrifter

Ej känd

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Xylen: En kemisk säkerhetsbedömning (CSA) enligt REACH har utförts.

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 Xylen (CAS Nr. 1330-20-7), Etylbenzen (CAS Nr. 100-41-4), Etylmetakrylat (CAS Nr. 97-63-2) och n-Butylmethacrylate.

Litteraturreferenser:

1. Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed xylen. Toxicol Appl Pharmacol 33: 543-58.
2. Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with xylen isomers and mixed xylen. Drug Chem Toxicol 11: 329-354.
3. Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, xylen and their mixture. Polish J Occup Med 3: 109-116.
4. Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to Etylbenzen and to two technical xylen vapours for 13 weeks. Arch Toxicol 81, 127-143.
5. Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
6. Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. Indust Med 39: 39-44
7. National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylens (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
8. Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to Ceriodaphnia dubia. Ecotoxicology and Environmental Safety. 39: 136-146.
9. Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylens. International Archives of Occupational and Environmental Health, 64, 597-605.
10. Ungváry, G. 1990. The effect of xylen exposure on the liver. Acta Morphol Hung 38: 245-258.
11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified xylen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 3; H226	Flampunkt Testresultat
Acute Tox. 4; H312	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
Acute Tox. 4; H332	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde
EUH208	Beräkning av tröskelvärde/ expertbedömning

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

Beteckningar och förkortningar

SÄKERHETS DATABLAD

Version: 4.0

Revideringsdatum: 25/01/2018

Datum Första Upplaga: 25/01/2018



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

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

IMDG: Internationella för Sjötransport av Farligt Gods

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

RID: Förordningar kring internationell järnvägstransport 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

STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2

Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3

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.

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H412: Skadliga långtidseffekter för 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 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 -

SÄKERHETSDATABLAD

Version: 4.0

Revideringsdatum: 25/01/2018

Datum Första Upplaga: 25/01/2018

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

Xylen	
CAS-nr.	1330-20-7
EG-nr	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Flampunkt (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Stängd kopp]
Kokpunkt/kokpunktsintervall	130 - 150°C
Smältpunkt (°C)	-39.3°C
Avdunstningstal (Butylacetat = 1)	0.77
Ångtryck	0.82 kPa
Densitet	0.86 g/cm ³
Relativ densitet	0.861
Ångdensitet (Luft=1)	3.7
Löslighet	Olösligt i vatten.
Specifik Vikt	0.0084 cm ³ /s @ 25°C

SÄKERHETS DATABLAD

Version: 4.0

Revideringsdatum: 25/01/2018

Datum Första Upplaga: 25/01/2018



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

Innehåll

Number	Namn
Exponeringsscenario 1	Användning i laboratorier - Yrkesmässig

Bidragande scenarier

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

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]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
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: PROC15 Användning som laboratoriereagens		
Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.		
Produktegenskaper	Aggregationstillstånd	Vätska, Medelflyktighet Till största delen hydrofobiskt
	Löslighet	166mg/l
	Ångtryck	821 Pa @ 20°C
	Fördelningskoefficient	3.16 LogKow
Koncentration av ämnet i preparat/blandning eller artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).	
använda mängder	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	1 kTm/År
	Regional användningsmängd (ton/år):	0.1 kTm/År
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0.002
Användningens frekvens och varaktighet	Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Sötvattens lokala utspädningsfaktor:	10
	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:	100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering	Utsläppsandel till luft från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0.5
	Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0.5
	Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):	0
	Den typiska metoden för avloppsrening på plats har en borttagningseffektivitet på (%):	93.67

	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten. Jordutsläppskontroller är inte tillämpliga eftersom det inte sker några direkta utsläpp till marken. Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.	
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk	Uppskattat avlägsnande av ämnet från avfallsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%):	93.67
	Förmodad flöde av hushållsavloppsvatten i reningsverket (m ³ /d):	20000
	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.	
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.	
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

2.2 Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: PROC15 Användning som laboratoriereagens

Koncentration av ämnet i preparat/blandning eller artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).	
Produktegenskaper	Aggregationstillstånd	Vätska
	Ångtryck	0.5 - 10 kPa @ STP
använda mängder	Icke tillämplig	
Användningens frekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	Icke tillämplig	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts. Antar att en god standard på yrkeshygien är införd	
Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder	Laboratorieaktiviteter småskaligt dragskåp Aktivitet Hantering av små mängder (< 1000 ml) längre tid än 4 timmar/dag - i dragskåp Rengöring av ytor genom våttorkning eller borstning, Rengöring av behållare och containrar Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	

3. Uppskattning av exponeringen och hänvisning till dess källa

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.	
Bedömning av exponering (miljöfarligt)	EUSES modell som använts.
Uppskattning av exponeringen	Exponeringar är låga och överstiger inte gränsvärden
Bedömning av exponering (människa)	EUSES modell som använts.
Uppskattning av exponeringen	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario	
Miljö	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. Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Hälsa	Uppskattade exponeringar förväntas inte överstiga DN(M)EL-värdet när riskhanteringsåtgärder/driftsvillkoren givna i Avsnitt 2 är genomförda. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA	
Miljö	Saknas
Hälsa	Aktiviteter i laboratorier: Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Använd lämplig overall för att undvika hudexponering. Bulkförflyttningar: Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Undvik stänk. Rengör ledningar före urkopplingen. Överföringar av tunnor/satser: Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Undvik stänk. Rengör ledningar före urkopplingen. Rengöring och underhåll av utrustningen: Använd lämplig overall för att undvika hudexponering. Lagring: undvik provtagning genom doppling.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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 Synergyn käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero	EXPERT 01.077.469.
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Tunnistettu Käyttö	Käyttö laboratorioreagenssina. Ei. Altistumisskenaario varten Ksyleeni Sivue: 1 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	Hätäpuhelinnumero Hätänumero Puhutut kielet	+44 (0) 7803 746 135 (24 Tuntia) 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 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
2.2	Merkinnät Kauppanimi Varoitusmerkki (-merkit)	EXPERT   
	Huomiosana(t)	Varoitus
	Vaaralauseke (-lausekkeet)	H226: Syttyvä neste ja höyry. H312: Haitallista joutuessaan iholle. H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332: Haitallista hengitettynä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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

Turvalauseke (-lausekkeet)

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260: Vältettävä höyryn hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+ P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Lisätietoja

EUH208: Sisältää: Etyylimetakrylaatti & n-Butyl methacrylate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

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
Reaction mass of [ortho-Ksyleeni, meta-Ksyleeni, para-Ksyleeni & Etylibentseeni]	< 65	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Etyylimetakrylaatti	< 1	97-63-2	202-597-5	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
n-Butyl methacrylate	< 1	97-88-1	202-615-1	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Huomautus: Reaction mass of [ortho-Ksyleeni, meta-Ksyleeni, para-Ksyleeni & Etylibentseeni] Sisältää:

Kemiallisen aineen tunnistetiedot	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH-rekisterinumero	Vaarallisuusluokitus
Etylibentseeni	< 25	100-41-4	202-849-4	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Flam. Liq. 2; H225 Asp. To. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 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

Aineen Nieleminen

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja Lääkärille:

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 tiukkia 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) kehittyi, ota yhteys lääkäriin. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee tai jos suuria määriä on nielty.

Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Siirrä turvaan altistukselta. Oireenmukainen hoito.

Etyylibentseeni: Epinefriini (adrenaliini) ja muut sympatomimeetit voivat aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä (epäsäännöllinen syke) näitä tuotteita käsitteleviä henkilöille.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi. Sammuta hetkittäisin vesisuihkuin, kuivakemikaalisammuttimella, hiekalla tai hiilidioksidilla.

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 viemäreihin, kellareihin ja pohjakerroksiin. Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä höyryjä. Hiilen oksidit, Etyylimetakrylaatti, n-Butylmethacrylate ja Methacrylic acid.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaitte. Vältä kaikki yhteystiedot. Estä palonsammutustoimista peräisin olevan veden kulkeutuminen viemäreihin tai vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät

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.

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin, sadevesikaivoihin eikä vesistöihin.

Käytä sopivia henkilökohtaisia suojaimia poistaessasi vuotanutta ainetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

ja -välineet

Päästötapaüksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois. Älä imeytä sahanpuruun tai muihin palaviin aineisiin. Käytä kipinöimättömiä laitteita havaitessasi palavan öljyvuodon. 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. Ks. Osa: 8,13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä asianmukaisia suojavarusteita, vältä suoraa kosketusta. Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Vältettävä höyryn hengittämistä. Noudata hyvää teollista siisteyttä. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Tahriintuneet 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.

Säilytyslämpötila

Varastointi toimenpiteet

Yhteensopimattomat materiaalit

Stabiili käyttölämpötiloissa.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä erillään: Vahvat hapettavat aineet, Hapot ja Emäkset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. Osa: 1.2

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m ³)	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m ³)	Huomautus
Ksyleeni	1330-20-7	50	221	100	442	TVRA, Sk
		50	220	100	440	WEL, Sk
Etyylimetakrylaatti	97-63-2	10	47	20	95	WEL
Etyylibentseeni	100-41-4	50	221	100	442	TVRA, Sk
		50	220	200	880	WEL, Sk

Lähde:

WEL: HTP-arvo T 2012 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, TVRA: Työperäinen viiteraja-arvo

Huomautus: Sk - Voi imeytyä ihon läpi.

8.1.2 Biologinen raja-arvo

AINEEN	CAS N:o	Biologinen raja-arvo	Biologinen ohjearvo	Huomautus
Ksyleeni, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	650 mmol methyl hippuric acid/ mol Kreatiniini	Työvuoron jälkeen	Sk, BMGV

Lähde: Bmoa: Biologisen monitoroinnin ohjeellinen arvo (Bmgv: UK HSE EH40)

Huomautus: Sk - Voi imeytyä ihon läpi.

8.1.3 PNEC ja DNEL

Ksyleeni-isomeerien seos (CAS 1330-20-7) koostuu erilaisista ksyleeni-isomeereistä (m-ksyleeni, o-ksyleeni, p-ksyleeni) ja <10 % etyylibentseenistä. Ksyleenien (mukaan luettuina ksyleeni-isomeerien seos ja yksittäiset isomeerit) toksikologisten tietojen vertailu osoittaa, että havaitut vaikutukset ovat yleensä samankaltaisia ja että vaikutustasot ovat samaa suuruusluokkaa. Enintään 10 %:n etyylibentseeni läsnäolon ei odoteta muuttavan merkittävästi tätä vaaraprofiilia, ja kokonaisvaikutukset ihmisen terveyteen johtuvat ensisijaisesti ksyleenien vaikutuksesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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

Ksyleeni Johdettu Effect Level	Suullista	Aineen Hengittäminen	Dermaali
Työntekijöiden - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	221 mg/m ³	212 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijöiden - Lyhytaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	442 mg/m ³	-
Työntekijöiden - Pitkäaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	221 mg/m ³	-
Työntekijöiden - Lyhytaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	442 mg/m ³	-
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	12.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	65.3 mg/m ³	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttajansuojan - Lyhytaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	260 mg/m ³	-
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	65.3 mg/m ³	-
Kuluttajansuojan - Lyhytaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	260 mg/m ³	-

Ksyleeni Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus	Arvo
Vesiympäristö	PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (merivesi) 0.327 mg/l PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (makea vesi) 0.327 mg/l PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) makean veden sedimentti 12.46 mg/kg dw PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) meriveden sakka 12.46 mg/kg dw
Maaperän	PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) 2.31 Maaperän mg/kg dw
STP (Vaikutus puhdistamoihin)	PNEC (Arvioidu vaikutukseton pitoisuus) STP 6.58 mg/l

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 suojarusteet (PPE)

Noudata hyvää teollista siisteyttä. Käytä asianmukaisia suojarusteita, 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. Lämpimurron aika käsin materiaalin: 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

Termiset vaarat

Ei määritettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Aromaattinen haju.
Hajukynnys	Ei käytettävissä.
pH	Ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste	>29°C
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä - Neste
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Höyryntiheys	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	0.932 @ 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	415 mPa.s @ 25°C 242 mPa.s @ 40°C
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Taitekerroin	1.495 @ 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. Voi reagoida seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapettavat aineet.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Eristettävä sytytyslähteistä. 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, Etyylimetakrylaatti, n-Butylmethacrylate ja Methacrylic acid.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Välitön myrkyllisyys - Aineen Nieleminen	Seos: Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 > 2000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Välitön myrkyllisyys - Aineen Hengittäminen	Acute Tox. 4: Haitallista hengitettynä. Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 17.7 mg/l
Välitön myrkyllisyys - Ihon Altistuminen	Acute Tox. 4: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE): LD50 1767 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Ihosyövyttävyysohoärsytys	Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.
Reaction mass of [ortho-Ksyleeni, meta-Ksyleeni, para-	Ärsyttää kohtalaisesti kaniinin ihoa. (1970). Testitiedot on otettu C-8 aromatics

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

Ksyleeni & Etylibentseeni]

n-Butyl methacrylate

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Reaction mass of [ortho-Ksyleeni, meta-Ksyleeni, para-Ksyleeni & Etylibentseeni]

Etyylimetakrylaatti

n-Butyl methacrylate

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Etyylimetakrylaatti

n-Butyl methacrylate

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Eliinnohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

O, m and p- Ksyleeni:

Ksyleeni

Eliinnohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Reaction mass of [ortho-Ksyleeni, meta-Ksyleeni, para-Ksyleeni & Etylibentseeni]

Etylibentseeni:

Aspiraatiovaara

11.2 Muut tiedot

(ortho, meta and para Ksyleeni; Etylibentseeni; Koostumus - Ei määritetty).

Skin Irrit. 2; Yhdenmukaistettu luokittelu

Skin Irrit. 2; Yhdenmukaistettu luokittelu

Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aiheuttaa silmien kohtalaista ärsytystä kanilla. (1970). Testitiedot on otettu C-8 aromatics (ortho, meta and para Ksyleeni; Etylibentseeni; ; Koostumus - Ei määritetty).

Eye Irrit. 2; Yhdenmukaistettu luokittelu

Eye Irrit. 2; Yhdenmukaistettu luokittelu

EUH208: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Skin Sens. 1; Yhdenmukaistettu luokittelu

Skin Sens. 1; Yhdenmukaistettu luokittelu

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.

STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihmisillä tehdyt havainnointitutkimukset , 400-600 ppm for 15-30 minuutti(a) - Ärsyttää hengityselimiä. (1986).

STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vapaaehtoiset henkilöt, 100 ppm 4 Tuntia - Suorituskyvyn heikkeneminen yksinkertaisissa reaktioaikaa ja reaktionvalinta-aikaa mittaavissa testeissä (1990).

STOT RE 2: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ihmisillä tehdyt havainnointitutkimukset , 21 ppm (TWA) 7 Vuotta - Oireiden raportoinnin lisääntyminen; ahdistuneisuus, unohtelu ja keskittymiskyvyttömyys (1993). Testitulosten perusteella - mixed Ksyleenis (~ 50% m-Ksyleeni, ~30% p-Ksyleeni, ~ 15% o-Ksyleeni).

Aineen Hengittäminen (rotta) (8 tunti(a) Päivittäinen altistuminen, 7 päivät per viikko varten 6 viikko(a), then 5 päivät per viikko varten 6 Kuukautta) - Kasvanut suhteellinen maksan paino(1990). Testitulosten perusteella - mixed Ksyleenis (~ 50% m-Ksyleeni, ~30% p-Ksyleeni, ~ 15% o-Ksyleeni).

Suullista (rotta) – Munuaisten painon kasvu (1988). Vastaava tai samankaltainen kuin

OECD 408. Testitulosten perusteella - mixed Ksyleenis (~ 50% m-Ksyleeni, ~30% p-Ksyleeni, ~ 15% o-Ksyleeni).

Male rat, Aineen Hengittäminen (6 päivät per viikko varten 13 viikko(a)) - Kuulon heikentyminen NOAEC 200 ppm (2007).

Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ei tunnetta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ksyleeni

Etylibentseeni:

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Myrkytöntä vesieliöille. Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. Arvioitu (96 tuntia) LC50 (Kala) > 100 mg/l

NOEC (56 päivät) >1.3 mg/l (Kala) (1977)

NOEC (7 päivät) 0.96 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (1998)

Ksyleeni isomers & Etylibentseeni: Helposti biologisesti hajoava, ei-pysyvä..

Tuotteella on heikko taipumus kertyä eliöihin.

Seosta koskevia tietoja ei saatavilla. Tuotteen arvellaan liikkuvan heikosti maaperässä. Veteen liukenematon.

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

Ei tunnetta.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

tyhjentää viemäriin, tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. 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 luokiteltu	Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.	Ei luokiteltu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ks. Osa: 2		
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä		
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	Ei rajoituksia
Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia	Ksyleeni: Aine on ilmoitettu arvioitavaksi 2018
CoRAP-aineen arviointi	Etyylimetakrylaatti: Aine arvioitu 2014. Arvioinut jäsenvaltio on ehdottanut, että rekisteröijiltä pyydetään lisätietoja
15.1.2 Kansalliset määräykset	Ei tunneta
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ksyleeni: REACH-kemikaaliturvallisuusarviointi on laadittu.

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 Ksyleeni (CAS N:o 1330-20-7), Etylibentseeni (CAS N:o 100-41-4), Etyylimetakrylaatti (CAS N:o 97-63-2) ja n-Butylmethacrylate.

Kirjallisuusviitteet:

- Carpenter, C.P., Kinkead, E.R., Geary, D.L., et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies. V. Animal and human response to vapors of mixed Ksyleeni. Toxicol Appl Pharmacol 33: 543-58.
- Condie, L.W., Hill, J.R., and Borzellica, J.F. 1988. Oral toxicology studies with Ksyleeni isomers and mixed Ksyleeni. Drug Chem Toxicol 11: 329-354.
- Dudek, B., Gralewicz, K., Jakubowski, M., et al. 1990. Neurobehavioral effects of experimental exposure to toluene, Ksyleeni and their mixture. Polish J Occup Med 3: 109-116.
- Gagnaire, F., Langlais, C., Grossman, S and Wild, P. 2007. Ototoxicity in rats exposed to Etylibentseeni and to two technical Ksyleeni vapours for 13 weeks. Arch Toxicol 81, 127-143.
- Hastings, L., Cooper, G.P., and Burg, W. 1986. Human sensory response to selected petroleum hydrocarbons. In: Adv in Modern Environ Toxicol. Vol 6. Applied toxicology of petroleum hydrocarbons, MacFarland, H.N., ed. Princeton Scientific Publishers, Princeton, NJ pp 255-270.
- Hine, C.H. and Zuidema, H.H. 1970. The toxicological properties of hydrocarbon solvents. Indust Med 39: 39-44
- National Toxicology Program (NTP). 1986. NTP Technical Report on the toxicology and carcinogenesis studies of Ksyleenis (mixed) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). NTP TR 327. NIH publication #86-2583. National Institutes of Health, Public Health Service, DHHS. Research Triangle Park NC.
- Niederlehner, B.R. et al. 1998. Modelling acute and chronic toxicity of nonpolar narcotic chemicals and mixtures to Ceriodaphnia dubia. Ecotoxicology and Environmental Safety. 39: 136-146.
- Uchida, Y., Nakatsuka, H., Ukai, H., Wanatabe, T., Liu, Y-T., Huang, M-Y., Wang, Y-L., Zhu, F-Z., Yin, H. and IKEDA, M., 1993. Symptoms and signs in workers exposed predominantly to Ksyleenis. International Archives of Occupational and Environmental Health, 64, 597-605.
- Ungváry, G. 1990. The effect of Ksyleeni exposure on the liver. Acta Morphol Hung 38: 245-258.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

11. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1997. Residues of emulsified Ksyleeni in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Aineen tai seoksen luokitus Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Luokittelumenetelmä
Flam. Liq. 3; H226	Leimahduspiste Testitulos
Acute Tox. 4; H312	Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE)
Skin Irrit. 2; H315	Kynnysarvon laskenta
Eye Irrit. 2; H319	Kynnysarvon laskenta
Acute Tox. 4; H332	Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE)
STOT SE 3; H335	Kynnysarvon laskenta
STOT SE 3; H336	Kynnysarvon laskenta
STOT RE 2; H373	Kynnysarvon laskenta
EUH208	Kynnysarvon laskenta/ Asiantuntijan arvio

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

SANASTO

ADR: Eurooppalainen Sopimus Vaarallisten Tavaroiden Kansainvälisistä Tiekuljetuksista IMDG: Vaarallisten Aineiden Kansainvälinen Merikuljetussäännöstö

LTEL: Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo

STEL: Lyhytaikainen raja -

DNEL: Johdettu Effect Level

IATA: Kansainvälisen Lentoliikenneliiton

ICAO: Kansainvälisen Siviili-ilmailujärjestön

PNEC: Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus

PBT: hajoavat, eläviin kudoksiin kertyvät ja myrkylliset

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset

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; Ihosyövyttävyysohoärsytys, 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

STOT RE 2; Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2

Aquatic Chronic 3; Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen , Katgoria 3

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.

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208: Sisältää: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

Ksyleeni	
CAS N:o	1330-20-7
EY N:o	215-535-7

Summary of Parameters

Physical parameters	
Leimahduspiste (°C)	27 - 32°C [Closed cup/Suljettu astia]
Kiehumispiste tai -alue (°C):	130 - 150°C
Sulamispiste (°C)	-39.3°C
Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti = 1)	0.77
Höyrynpaine	0.82 kPa
Tiheys	0.86 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	0.861
Höyryntiheys (Ilma=1)	3.7
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon.
Kinemaattinen Viskositeetti	0.0084 cm ² /s @ 25°C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018



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

Sisällys

Number	Otsikko
Altistumisskenaario 1	Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen

Käyttöskenaariot

PROC Codes
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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

Altistumisskenaario 1

1. altistusskenaarion lyhytotsikko 1: Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen	
Käyttötarkoitus/tarkoitukset	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö.
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: PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.		
Tuotteen ominaisuudet	Fysikaalinen tila	Neste, Keskimääräinen haihtuvuus Etupäässä hydrofobinen
	Liukoisuus	166mg/l
	Höyrynpaine	821 Pa @ 20°C
	Jakaantumiskerroin	3.16 LogKow
Pitoisuus aineen/ seoksen tai esineen valmistuksessa	Aineen prosenttiosuus tuotteesta 100% (ellei toisin mainita).	
Käytetyt määrät	Osuus alueen EU:n tonnimäärästä:	1 kTm/Vuotta
	Alueen osuus tonnimäärästä (tonnia/vuosi):	0.1 kTm/Vuotta
	Paikallisesti käytetyn tonnimäärän osuus:	0.002
Käytön toistuvuus ja kesto	Päivittäinen määrä (päivä/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Paikallinen makean veden laimennuskertoin:	10
	Paikallinen meriveden laimennuskertoin:	100
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Vapautumisosuus ilmaan prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0.5
	Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0.5
	Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (alkuperäinen päästö ennen riskienhallintaa):	0
Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	Paranna poistoilman käsittelyä tyypillisen poistotehokkuuden aikaansaamiseksi (%):	0
	Kunnallinen jätevedenpuhdistustekniikka takaa poistotehon (%):	93.67

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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

	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Maaperän päästöjen valvontaa ei voida soveltaa, koska ainetta ei päästetä suoraan maaperään. Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Liete hävitetään polttamalla tai kerätään säiliöön ja jätetään asianmukaiseen lietteenkäsittelyyn.	
Hallinnolliset toimet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi tuotantopaikalta	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Liete hävitetään polttamalla tai kerätään säiliöön ja jätetään asianmukaiseen lietteenkäsittelyyn.	
Kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Arvioitu aineen eliminointiaste laitoksen jäteveden käsittelyn jälkeen (%):	93.67
	Oletettu laitoksen jäteveden virtaus (m ³ /vrk):	20000
	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Hävittävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteiden ulkoiseen talteenottoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

2.2 Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset: PROC15 Käyttö laboratorioaineena		
Pitoisuus aineen/ seoksen tai esineen valmistuksessa	Aineen prosenttiosuus tuotteesta 100% (ellei toisin mainita).	
Tuotteen ominaisuudet	Fysikaalinen tila	Neste
	Höyrynpaine	0.5 - 10 kPa @ STP
Käytetyt määrät	Ei määritettävissä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistukset vähintään 8 tuntia (ellei toisin mainita).	
Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia	Ei määritettävissä	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Oletettu käyttölämpötila korkeintaan 20 °C korkeampi kuin huoneenlämpötila, ellei toisin mainita. Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.	
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet ja riskinhallinta	Käyttö laboratorioaineena, pienimuotoinen käsittely, vetokaapissa työskentely (<1000ml) yli 4 tuntia/päivä - vetokaapin sisällä Pintojen puhdistaminen pyyhkimällä, harjaamalla, Säiliöiden ja astioiden puhdistus Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Käsittele savukaapissa tai soveltuvan samankaltaisen menetelmän avulla altistumisen pienentämiseksi.	

3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähde	
Työpaikkaltistumisen arviointiin on käytetty ECETOC TRA -mallinnustyökalua, jollei toisin ilmoiteta.	
Altistumisarviointi (ympäristö)	Käytetty EUSES-mallia
Altistumisen arviointi	Altistuminen on alhaista eikä ylitä raja-arvoja
Altistumisarviointi (ihminen)	Käytetty EUSES-mallia
Altistumisen arviointi	Työpaikkaltistumisen arviointiin on käytetty ECETOC TRA -mallinnustyökalua, jollei toisin ilmoiteta.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 4.0

Tarkistuspäivämäärä: 25/01/2018

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 25/01/2018

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

Ympäristö	Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Lisätietoja skaalauksesta ja säätötekniikoista löytyy SpERC-tietosivuilta: (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Terveys	Arvioitujen altistumisten ei odoteta ylittävän DN(M)EL-arvoja silloin, kun kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöolosuhteita noudatetaan. Jos käytetään muita riskienhallintamenetelmiä/ käyttöolosuhteita, niin silloin käyttäjien tulisi varmistaa että vaarat hallitaan ainakin vastaaville tasoille. Riskienhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot	
Ympäristö	Ei käytettävissä
Terveys	Laboratoriotoinnit: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Estä ihon altistuminen käyttämällä soveltuvaa suojapukua. Irtotavaran siirto: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Vältä roiskeita. Puhdista putket ennen irtikytkemistä. Tynnyrien/erien siirrot: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Vältä roiskeita. Puhdista putket ennen irtikytkemistä. Laitteen puhdistus ja huolto: Estä ihon altistuminen käyttämällä soveltuvaa suojapukua. Varastointi: Vältä näytteenottoa upottamalla.