

Clickable table of content:

EN - MS Topcoat-trans A-comp	2
EN - MS Topcoat-trans B-comp	14
NL - MS Topcoat-trans A-comp	27
NL - MS Topcoat-trans B-comp	39
DE - MS Topcoat-trans A-comp	52
DE - MS Topcoat-trans B-comp	64
ES - MS Topcoat-trans A-comp	77
ES - MS Topcoat-trans B-comp	89
FR - MS Topcoat-trans A-comp	102
FR - MS Topcoat-trans B-comp	114
IT - MS Topcoat-trans A-comp	127
IT - MS Topcoat-trans B-comp	139
DK - MS Topcoat-trans A-comp	153
DK - MS Topcoat-trans B-comp	165

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

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

Relevant identified uses

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : Epoxy binder

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Emergency telephone number

Country/Area	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussels	+32 70 245 245	All urgent questions about poisoning: 070 245 245 (free, 24/7), or if unreachable tel 02 264 96 30 (normal rate).
United Kingdom	Regional Medicines and Poisons Information Centre NI	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	+44 28 90 63 2032	

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319
Skin sensitisation, Category 1 H317
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2 H411

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP)



Signal word (CLP)

: Warning

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Contains	: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives
Hazard statements (CLP)	: H315 - Causes skin irritation. H317 - May cause an allergic skin reaction. H319 - Causes serious eye irritation. H360F - May damage fertility. H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP)	: P261 - Avoid breathing vapours. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear protective gloves, eye protection/face protection. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
EUH-statements	: EUH205 - Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Component	
Substance(s) not meeting the PBT criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)
Substance(s) not meeting the vPvB criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

Component	
Substance(s) not included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-No.: 1675-54-3 EC-No.: 216-823-5 EC Index-No.: 603-073-00-2 REACH-no: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane	CAS-No.: 9003-36-5 EC-No.: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives	CAS-No.: 68609-97-2 EC-No.: 271-846-8 EC Index-No.: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Specific concentration limits:		
Name	Product identifier	Specific concentration limits (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-No.: 1675-54-3 EC-No.: 216-823-5 EC Index-No.: 603-073-00-2 REACH-no: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Remove all contaminated clothing and footwear.
First-aid measures after inhalation	: Allow affected person to breathe fresh air. Call a doctor. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, wash immediately and thoroughly with water and soap. Rinse with plenty of water.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids. If eye irritation persists: Get medical advice and attention.
First-aid measures after ingestion	: Immediately give plenty of water. Rinse mouth with water. If symptoms persist call a doctor.

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

Symptoms/effects	: No supplementary information available.
------------------	---

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

No supplementary information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: carbon dioxide (CO2). extinguishing powder. In case of significant fire close by : Strong water jet.
------------------------------	--

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: No supplementary information available.
-------------	---

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting	: Compressed air/oxygen apparatus. Flame Resistant Coveralls.
Other information	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Provision to contain effluent from fire extinguishing. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Wear suitable protective clothing. Keep public away.
No additional information available

6.2. Environmental precautions

Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13.
Methods for cleaning up : Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Provide sufficient air exchange and/or exhaust. Avoid aerosol formation.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Definitely avoid ingress into the ground.
Information on mixed storage : not necessary.
Storage area : The floor of the depot should be impermeable and designed to form a water-tight basin.
Store in a dry, cool and well-ventilated place. Store in tightly closed containers.

7.3. Specific end use(s)

No supplementary information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

DNEL and PNEC

Additional information : The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Remove contaminated clothes. Always wash your hands immediately after handling this product, and once again before leaving the workplace. Avoid contact with skin and eyes.

Personal protection equipment

Personal protective equipment:

Safety glasses. Gloves. Protective clothing.

Personal protective equipment symbol(s):



MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Eye and face protection

Eye protection:

Protective goggles

Skin protection

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Hand protection:

Impermeable protective gloves. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Since the product consists of several substances, it is possible to estimate the durability of the glove material beforehand and it therefore needs to be tested before use. Butyl rubber gloves. Nitrile rubber gloves. Recommended material thickness : greater than or equal to 0.4 mm. For the mixture of chemicals listed below, the penetration time should be at least 480 minutes

Respiratory protection

Respiratory protection:

not necessary

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: light yellow.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: $\approx -5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Boiling point	: $\approx 201\text{ }^{\circ}\text{C}$
Flammability	: Not available
Explosive properties	: No direct explosion hazard.
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: $\approx 140\text{ }^{\circ}\text{C}$
Auto-ignition temperature	: $\approx 230\text{ }^{\circ}\text{C}$
Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Solubility	: Soluble in other organic solvents. Water: 0 %
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: $< 2\text{ hPa}$
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: $\approx 1,13787\text{ g/cm}^3$
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No supplementary information available.

10.2. Chemical stability

No additional information available

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization may occur if exposed to high temperature. Can react violently with alkalis, as well as a lot of organic products such as alcohols and amines.

10.4. Conditions to avoid

No supplementary information available.

10.5. Incompatible materials

No supplementary information available.

10.6. Hazardous decomposition products

release of irritant gases/vapours.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Not classified
Acute toxicity (dermal) : Not classified
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

MSE Topcoat-trans A-comp

LD50 oral rat	15000 mg/kg
LD50 oral	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	23000 mg/kg

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)

LD50 oral rat	26800 mg/kg bodyweight
---------------	------------------------

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified
Reproductive toxicity : Not classified
STOT-single exposure : Not classified
STOT-repeated exposure : Not classified
Aspiration hazard : Not classified

11.2. Information on other hazards

No additional information available

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

MSE Topcoat-trans A-comp	
EC50 - Crustacea [1]	2,8 mg/l
EC50 96h - Algae [1]	220 mg/l
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 - Fish [1]	1,3 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	2,1 mg/l
NOEC chronic crustacea	0,3 mg/l
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
LC50 - Fish [1]	2,54 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	2,55 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	1,8 mg/l
NOEC chronic crustacea	0,3 mg/l

12.2. Persistence and degradability

MSE Topcoat-trans A-comp	
Persistence and degradability	Product is practically not biodegradable.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable in water.
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioaccumulative potential

MSE Topcoat-trans A-comp	
Bioaccumulative potential	No supplementary information available.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF - Other aquatic organisms [1]	31
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	≥ 2,918
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3,6

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)

BCF - Fish [1]	160 – 263
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3,77
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobility in soil

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Surface tension	58,7 – 58,9 mN/m
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2,65
Ecology - soil	Little capacity for adsorption in soil.

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	> 5,63
--	--------

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component

Substance(s) not meeting the PBT criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)
Substance(s) not meeting the vPvB criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives (68609-97-2)

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Other adverse effects	: Toxic to fish.
Additional information	: Hazardous to water (WGK 2). Do not flush into surface water or sewer system. Toxic to aquatic organisms

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Sewage disposal recommendations	: Must follow special treatment according to local regulation. Do not dispose of with domestic waste. Prevent product from entering drains.
Product/Packaging disposal recommendations	: Do not re-use empty containers without proper cleaning or reconditioning.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR)	: UN 3082
UN-No. (IMDG)	: UN 3082
UN-No. (IATA)	: UN 3082
UN-No. (ADN)	: UN 3082
UN-No. (RID)	: UN 3082

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: 3082 ENVIRONMENTALLY DANGEROUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
Proper Shipping Name (IATA)	: enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Proper Shipping Name (ADN)	: 3082 ENVIRONMENTALLY DANGEROUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Proper Shipping Name (RID)	: 3082 ENVIRONMENTALLY DANGEROUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Transport document description (IMDG)	: UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT
Transport document description (IATA)	: UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Transport document description (ADN)	: UN 3082 3082 ENVIRONMENTALLY DANGEROUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), 9, III
Transport document description (RID)	: UN 3082 3082 ENVIRONMENTALLY DANGEROUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), 9, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: 9
Danger labels (ADR)	: 9
	:



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG)	: 9
Danger labels (IMDG)	: 9
	:



IATA

Transport hazard class(es) (IATA)	: 9
Danger labels (IATA)	: 9
	:



ADN

Transport hazard class(es) (ADN)	: 9
Danger labels (ADN)	: 9
	:



RID

Transport hazard class(es) (RID)	: 9
Danger labels (RID)	: 9
	:



14.4. Packing group

Packing group (ADR)	: III
---------------------	-------

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Packing group (IMDG)	: III
Packing group (IATA)	: III
Packing group (ADN)	: III
Packing group (RID)	: III

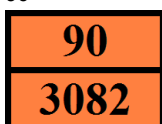
14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: Yes
Marine pollutant	: Yes
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F
Other information	: Product contains environmentally hazardous substances: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Limited quantities (ADR)	: 5L
Excepted quantities (ADR)	: E1
Transport category (ADR)	: 3
Hazard identification number (Kemler No.)	: 90
Orange plates	:



Transport by sea

Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Stowage category (IMDG)	: A

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
--------------------------------	------

Inland waterway transport

Limited quantities (ADN)	: 5 L
Excepted quantities (ADN)	: E1

Rail transport

Limited quantities (RID)	: 5L
Excepted quantities (RID)	: E1
Transport category (RID)	: 3
Hazard identification number (RID)	: 90

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

National regulations

Hazardous to water (WGK 2)

Germany

GISCODE : RE55 - Epoxy resin products, probably RM, sensitizing, low-solvent or completely solid.
Water hazard class (WGK) : WGK 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).
Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject to the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW list of carcinogenic substances : oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives is listed
SZW list of mutagenic substances : oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivatives is listed
SZW list of reprotoxic substances - Breastfeeding : None of the components are listed
SZW list of reprotoxic substances - Fertility : None of the components are listed
SZW List of reprotoxic substances - Development : None of the components are listed

Denmark

Classification remarks : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
People who have eczema or allergy to epoxy, may not work with the material
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with epoxy resins and isocyanates must be observed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

The information supplied has been based upon the current level of information available, for the purpose of specifying the requirements regarding environment, health and safety in conjunction with the product. They are not to be interpreted as a warranty.

Full text of H- and EUH-statements:	
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
EUH205	Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.

MSE Topcoat-trans A-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-statements:

H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 18/07/2018 Revision date: 18/02/2025 Supersedes version of: 18/11/2024 Version: 3.7

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

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

Relevant identified uses

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : Epoxy resin: hardener

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Emergency telephone number

Country/Area	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussels	+32 70 245 245	All urgent questions about poisoning: 070 245 245 (free, 24/7), or if unreachable tel 02 264 96 30 (normal rate).
United Kingdom	Regional Medicines and Poisons Information Centre NI	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	+44 28 90 63 2032	

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Acute toxicity (oral), Category 4 H302
Skin corrosion/irritation, Category 1 H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318
Skin sensitisation, Category 1 H317
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3 H412
Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP)



Signal word (CLP)

: Danger

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Contains	: Benzylic alcohol; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mixture); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive
Hazard statements (CLP)	: H302 - Harmful if swallowed. H314 - Causes severe skin burns and eye damage. H317 - May cause an allergic skin reaction. H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP)	: P260 - Do not breathe dust, mist. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, face protection, protective gloves. P301+P312 - IF SWALLOWED: Call doctor, a POISON CENTER if you feel unwell. P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P501 - Dispose of contents and container to Comply with local regulations for disposal.

2.3. Other hazards

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Component	
Substance(s) not meeting the PBT criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	Benzylic alcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Substance(s) not meeting the vPvB criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	Benzylic alcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Benzylic alcohol	CAS-No.: 100-51-6 EC-No.: 202-859-9 EC Index-No.: 603-057-00-5 REACH-no: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Polyoxypropylenediamine	CAS-No.: 9046-10-0 REACH-no: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-mixture)	CAS-No.: 25513-64-8 EC-No.: 247-063-2 REACH-no: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-No.: 2855-13-2 EC-No.: 220-666-8 EC Index-No.: 612-067-00-9 REACH-no: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Poisoning symptoms may not appear for many hours. For this reason, medical monitoring for at least 48 hours after an accident is necessary.
First-aid measures after inhalation	: Take victim to fresh air, in a quiet place and if necessary take medical advice. In case of loss of consciousness, place the victim in the recovery position.
First-aid measures after skin contact	: Immediately rinse with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.
First-aid measures after ingestion	: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

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

Symptoms/effects	: No supplementary information available.
------------------	---

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: carbon dioxide (CO ₂). extinguishing powder. Alcohol-resistant foam.
Unsuitable extinguishing media	: high volume water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire	: Toxic fumes may be released.
--	--------------------------------

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting	: Self-contained breathing apparatus.
Other information	: Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Use protective clothing. Keep public away.
No additional information available	

6.2. Environmental precautions

Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas.

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Other information : Carefully recover the remainder. Ensure that there is a suitable ventilation system.

6.4. Reference to other sections

Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13. Concerning personal protective equipment to use, see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Additional hazards when processed : Avoid aerosol formation.
- Precautions for safe handling : This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. Ensure good ventilation of the work station.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Ensure that there is a suitable ventilation system. Protect against frost. Store in a dry area.
- Storage conditions : Keep only in original container.
- Information on mixed storage : Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.
- Storage area : The floor of the depot should be impermeable and designed to form a water-tight basin.
- Special rules on packaging : Store in tightly closed containers.

7.3. Specific end use(s)

No supplementary information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:

Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Take off contaminated clothing. Wash hands before break and at end of works. Avoid all contact with skin, eyes, or clothing.

Personal protection equipment

Personal protective equipment:

Dust/aerosol mask with filter type P2. Gloves. Protective goggles. Protective clothing.

Personal protective equipment symbol(s):



Eye and face protection

Eye protection:

Protective goggles

Skin protection

Skin and body protection:

protective clothing

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Hand protection:

Chemical resistant gloves (according to European standard ISO 374-1 or equivalent). The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Since the product consists of several substances, it is possible to estimate the durability of the glove material beforehand and it therefore needs to be tested before use. Recommended materials: >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC). unsuitable materials: leather gloves, thick fabric gloves

Respiratory protection

Respiratory protection:

Dust/aerosol mask with filter type P2. By prolonged exposure : Self-contained breathing apparatus with an air line

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Yellow.
Odour	: Amine-like.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: > 200 °C
Flammability	: Not available
Lower explosion limit	: ≈ 0,7 vol %
Upper explosion limit	: ≈ 13 vol %
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: ≈ 240 °C
Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
Viscosity, kinematic	: ≈ 200 mm²/s
Viscosity, dynamic	: ≈ 200 mPa·s
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: ≈ 0,3 hPa
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: ≈ 1 g/cm³
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable

9.2. Other information

Information with regard to physical hazard classes

Explosion limits : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No supplementary information available.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used as directed.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

No supplementary information available.

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: May liberate toxic gases. Corrosive vapours.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Harmful if swallowed.
Acute toxicity (dermal) : Not classified.
Acute toxicity (inhalation) : Not classified.

MSE Topcoat-trans B-comp

ATE CLP (oral)	1233,852 mg/kg bodyweight
----------------	---------------------------

Benzylic alcohol (100-51-6)

LD50 oral rat	1360 – 1620 mg/kg bodyweight (Rat; Experimental value)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 4178 mg/l air (OECD 403: Acute inhalation toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

LD50 oral rat	2885 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 dermal rabbit	2980 mg/kg (Rabbit, Dermal)

Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mixture) (25513-64-8)

LD50 oral rat	910
---------------	-----

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

LD50 oral rat	1030 mg/kg (Equivalent to or corresponding to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day (s))
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute dermal toxicity)
LD50 dermal rabbit	1,84 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 5,01 mg/l/4h (Rat; Experimental value)

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns.

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

pH	11,6
----	------

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

pH	12
----	----

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

pH	11,6
----	------

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

pH	12
----	----

Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

MSE Topcoat-trans B-comp	
Viscosity, kinematic	≈ 200 mm²/s
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viscosity, kinematic	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscosity, kinematic	19 mm²/s

11.2. Information on other hazards

No additional information available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Benzylic alcohol (100-51-6)	
LC50 - Fish [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - Fish [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Crustacea [1]	230 mg/l (OECD 202: Acute Immobilization Study in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Algae [1]	770 mg/l
ErC50 algae	770 mg/l (OECD 201: Algae: growth inhibition study, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Threshold limit - Algae [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LC50 - Fish [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (rainbow trout))
EC50 - Crustacea [1]	80 (Daphnia magna (water flea)) (EC50(48h))
EC50 72h - Algae [1]	15 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mixture) (25513-64-8)	
LC50 - Fish [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
EC50 - Crustacea [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (EC50(48h))
EC50 72h - Algae [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Fish [1]	110 mg/l (EU method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LC50 - Fish [2]	110 mg/l (LC50; EU method C.1; 96 h; Leuciscus idus; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
EC50 - Crustacea [1]	23 mg/l (OECD 202: Acute Immobilization Study in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Static System, Fresh Water, Experimental Value, GLP)
EC50 72h - Algae [1]	37 mg/l (EU method C.3, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chronic crustacea	23
NOEC chronic algae	1,5 mg/l

12.2. Persistence and degradability

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
Benzylic alcohol (100-51-6)	
Persistence and degradability	easily degradable in the soil, readily degradable in water.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistence and degradability	Water : Not biodegradable.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mixture) (25513-64-8)	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistence and degradability	Product is practically not biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Benzylic alcohol (100-51-6)	
BCF - Fish [1]	1,37 l/kg
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C Experimental value
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Bioaccumulative potential	No bioaccumulation expected.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
BCF - Fish [1]	1,827 – 3,16
BCF - Other aquatic organisms [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,99 (Experimental value; OECD 107: Partition coefficient (n-octanol / water): Shake bottle method; 23 ° C)
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential.

12.4. Mobility in soil

Benzylic alcohol (100-51-6)	
Surface tension	39 mN/m (20 °C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1,122 – 1,332
Ecology - soil	No supplementary information available.

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Surface tension	3,47 N/m (23 °C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Ecology - soil	Small adsorption.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component

Substance(s) not meeting the PBT criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	Benzylic alcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Substance(s) not meeting the vPvB criteria of REACH regulation, in accordance with Annex XIII	Benzylic alcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Additional information : Hazardous to water (WGK 2). Harmful to aquatic organisms. Danger of pollution of drinking water when product enters the soil. Do not flush into surface water or sewer system

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional waste regulation : Disposal must be done according to official regulations. Ensure all national/local regulations are observed.

European List of Waste (LoW, EC 2000/532) : 08 00 00 - WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS
08 02 00 - wastes from MFSU of other coatings (including ceramic materials)
08 02 99 - wastes not otherwise specified

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : UN 2735
UN-No. (IMDG) : UN 2735
UN-No. (IATA) : UN 2735
UN-No. (ADN) : UN 2735
UN-No. (RID) : UN 2735

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Proper Shipping Name (ADN) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (RID) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Transport document description (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Transport document description (ADN) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Transport document description (RID) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8
Danger labels (ADR) : 8
:



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8
Danger labels (IMDG) : 8
:



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8
Danger labels (IATA) : 8
:



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8
Danger labels (ADN) : 8
:



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8
Danger labels (RID) : 8
:



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III
Packing group (IMDG) : III
Packing group (IATA) : III
Packing group (ADN) : III
Packing group (RID) : III

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No
Marine pollutant : No
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Other information : No supplementary information available

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR)	: C7
Limited quantities (ADR)	: 5L
Excepted quantities (ADR)	: E1
Transport category (ADR)	: 3
Hazard identification number (Kemler No.)	: 80
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR)	: E
EAC code	: 2X

Transport by sea

Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Stowage category (IMDG)	: A
Segregation (IMDG)	: SGG18
Properties and observations (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
--------------------------------	------

Inland waterway transport

Classification code (ADN)	: C7
Limited quantities (ADN)	: 5 L
Excepted quantities (ADN)	: E1
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

Rail transport

Classification code (RID)	: C7
Limited quantities (RID)	: 5L
Excepted quantities (RID)	: E1
Transport category (RID)	: 3
Hazard identification number (RID)	: 80

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

National regulations

France

Occupational diseases	
Code	Description
RG 49	Skin disorders caused by aliphatic, alicyclic amines or ethanolamines
RG 49 BIS	Respiratory disorders caused by aliphatic amines, ethanolamines or isophoronediamine
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Germany

Water hazard class (WGK) : WGK 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).
Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject to the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW list of carcinogenic substances : None of the components are listed
SZW list of mutagenic substances : None of the components are listed
SZW list of reprotoxic substances - Breastfeeding : None of the components are listed
SZW list of reprotoxic substances - Fertility : None of the components are listed
SZW List of reprotoxic substances - Development : None of the components are listed

Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1

MSE Topcoat-trans B-comp

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-statements:	
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Skin Corr. 1	Skin corrosion/irritation, Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1B
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1A	Skin sensitisation, category 1A

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybindmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht	PO Box 85500 3508 Utrecht	+31 88 75 585 61	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat	: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleneoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleneoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P261 - Inademing van damp vermijden. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P405 - Achter slot bewaren. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
EUH zinnen	: EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Catalogus nr: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiraan	CAS-Nr: 9003-36-5 EG-Nr: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	CAS-Nr: 68609-97-2 EG-Nr: 271-846-8 EU Catalogus nr: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Catalogus nr: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Alle verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken.
EHBO na inademing	: Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Raadpleeg een arts. In geval van bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen en een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Na aanraking met de huid onmiddellijk en grondig wassen met water en zeep. Met overvloedig water spoelen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met overvloedig water wassen, ook onder de oogleden. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Onmiddellijk veel water laten drinken. Mond spoelen met water. Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: koolstofdioxide (CO2). bluspoeder. In geval van een grote brand in de nabijheid: Sterke waterstraal.
------------------------	--

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
-------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Onafhankelijk ademhalings-/zuurstofapparaat. Brandwerende overall.
--------------------------------------	--

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Zorg voor voorzieningen om bij brand het bluswater op te vangen. Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Draag geschikte beschermende kleding. Toeschouwers op afstand houden.
Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat de vloeistof in de riolering, waterwegen, ondergronds of in de fundering komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.
Reinigingsmethoden : Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven in de rubrieken 7 en 8. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Zorg voor een geschikte ventilatie en/of afzuiging. Aërosolvorming vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
Informatie betreffende gemengde opslag : niet noodzakelijk.
Opslagplaats : De vloer van de opslagruimte moet ondoordringbaar zijn en zo ontworpen zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen. Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Opslaan in goed gesloten vaten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL en PNEC

Aanvullende informatie : Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding.

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Ondoorlatende beschermende handschoenen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest. Handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Aanbevolen materiaaldikte : groter dan of gelijk aan 0,4 mm. Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

niet noodzakelijk

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: lichtgeel.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: $\approx -5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kookpunt	: $\approx 201\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen direct explosiegevaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: $\approx 140\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zelfontbrandingstemperatuur	: $\approx 230\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Ook oplosbaar in andere organische solventen. Water: 0 %
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: $< 2\text{ hPa}$
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: $\approx 1,13787\text{ g/cm}^3$
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan een gevaarlijke polymerisatie ontstaan. Kan heftig reageren met alkalische producten, alsook met andere organische stoffen zoals alcoholen en amines.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

vorming van irriterende gassen/dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

MSE Topcoat-trans A-comp

LD50 oraal rat	15000 mg/kg
LD50 oraal	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	23000 mg/kg

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 420: Acute orale toxiciteit: methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan (9003-36-5)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

LD50 oraal rat	26800 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
----------------	---

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
--------------------------	--

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
--------------------------	--

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

MSE Topcoat-trans A-comp

EC50 - Schaaldieren [1]	2,8 mg/l
EC50 96u - Algen [1]	220 mg/l

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LC50 - Vissen [1]	1,3 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	2,1 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan (9003-36-5)

LC50 - Vissen [1]	2,54 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	2,55 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	1,8 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MSE Topcoat-trans A-comp

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is vrijwel niet biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	---

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiraan (9003-36-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

12.3. Bioaccumulatie

MSE Topcoat-trans A-comp	
Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF - Andere waterorganismen [1]	31 (QSAR, Versgewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimentele waarde, EU-methode A.8: Verdelingscoëfficiënt, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiraan (9003-36-5)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,6
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
BCF - Vissen [1]	160 – 263 (BCFWIN, Geschatte waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,77 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 20 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Oppervlaktespanning	58,7 – 58,9 mN/m (20 °C, EU-methode A.5: Oppervlaktespanning)
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde, GLP)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	: Giftig voor vissen.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk voor water (WGK 2). Niet lozen in oppervlaktewater of riolering. Giftig voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de lokale wetgeving. Niet met het huisvuil verwijderen. Vermijd dat het product in de riolering terechtkomt.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Lege verpakkingen pas na grondig wassen of recycling hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 3082
VN-nr (IMDG)	: UN 3082
UN-nr (IATA)	: UN 3082
VN-nr (ADN)	: UN 3082
VN-nr (RID)	: UN 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: 3082 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: 3082 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (RID)	: 3082 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 3082 3082 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (epoxyhars), 9, III
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 3082 3082 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (epoxyhars), 9, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 9
Gevaarsetiketten (ADR)	: 9



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 9
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 9

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)

: 9

Gevaarsetiketten (IATA)

: 9



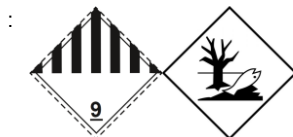
ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)

: 9

Gevaarsetiketten (ADN)

: 9



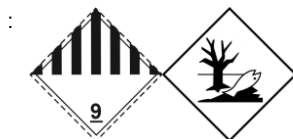
RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)

: 9

Gevaarsetiketten (RID)

: 9



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)

: III

Verpakkingsgroep (IMDG)

: III

Verpakkingsgroep (IATA)

: III

Verpakkingsgroep (ADN)

: III

Verpakkingsgroep (RID)

: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk

: Ja

Mariene verontreiniging

: Ja

Nr. NS (Brand)

: F-A

Nr. NS (Verspilling)

: S-F

Overige informatie

: Product bevat milieugevaarlijke stoffen: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)

: 5L

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)

: E1

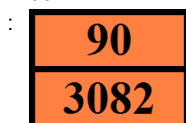
Vervoerscategorie (ADR)

: 3

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)

: 90

Oranje identificatiebord



Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)

: 5 L

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)

: E1

Stuwagecategorie (IMDG)

: A

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

Transport op binnenlandse wateren

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1

Spoorwegvervoer

Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L

Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1

Transportcategorie (RID) : 3

Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH-bijlage XVII (lijst met beperkingen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH-bijlage XIV (Autorisatielijst)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH Kandidatenlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozonverordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de ozonlaag afbrekende lijst (Verordening EU 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen)

Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëerlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren van drugs (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Gevaarlijk voor water (WGK 2)

Duitsland

GISCODE : RE55 - Epoxyharsproducten, vermoedelijk RM, sensibiliserend, oplosmiddelarm of volledig vast.

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Verordening gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten is aanwezig

MSE Topcoat-trans A-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling	: Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Personen die lijden aan eczeem of allergieën voor epoxybestanddelen mogen niet met dit product werken De regels van de Deense autoriteiten voor arbeidsomstandigheden inzake het gebruik van epoxyharsen en isocyanaten moeten nageleefd worden bij gebruik en afvoer

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Deze voorschriften zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis; ze hebben tot doel het product met betrekking tot de eisen inzake milieu, gezondheid en veiligheid te beschrijven. Ze mogen evenwel niet als garantie voor specifieke producteigenschappen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxyhars: verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht	PO Box 85500 3508 Utrecht	+31 88 75 585 61	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat	: Benzylalcohol; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mengsel); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P260 - stof, nevel niet inademen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende handschoenen. P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar De stof afvoeren in overeenstemming met de lokale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Benzylalcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Benzylalcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzylalcohol	CAS-Nr: 100-51-6 EG-Nr: 202-859-9 EU Catalogus nr: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332
Polyoxypropylenediamine	CAS-Nr: 9046-10-0 REACH-nr: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-mengsel)	CAS-Nr: 25513-64-8 EG-Nr: 247-063-2 REACH-nr: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-Nr: 2855-13-2 EG-Nr: 220-666-8 EU Catalogus nr: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht, naar een rustige plek en indien noodzakelijk een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging leggen.
- EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water afspoelen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Ogen met open oogleden een aantal minuten onder stromend water afspoelen. Vervolgens een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : koolstofdioxide (CO₂). bluspoeder. Alcoholbestendig schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
- Overige informatie : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Gebruik beschermende kleding. Toeschouwers op afstand houden.
- Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat de vloeistof in de riolering, waterwegen, ondergronds of in de fundering komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie : Het resterende product zorgvuldig opruimen. Zorg voor een geschikte ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Aërosolvorming vermijden.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van het product. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen : Zorg voor een geschikte ventilatie. Beschermen tegen vorst. Op een droge plaats opslaan.
Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Opslagplaats : De vloer van de opslagruimte moet ondoordringbaar zijn en zo ontworpen zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Opslaan in goed gesloten vaten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Was handen vòòr een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Vermijd elk contact met de huid, ogen of kleding.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Stof-/aërosolmasker met filtertype P2. Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de handen:

Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm ISO 374-1 of gelijkwaardig). De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest. Aanbevolen materialen. >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Ongeschikte materialen: lederen handschoenen, handschoenen van dikke stof

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Stof-/aerosolmasker met filtertype P2. Bij langdurige blootstelling: Autonoom ademhalingstoestel met luchttoevoer

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel.
Geur	: Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 200 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: ≈ 0,7 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: ≈ 13 vol %
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: ≈ 240 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: ≈ 200 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: ≈ 200 mPa·s
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: ≈ 0,3 hPa
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: Kan giftige gassen vrijgeven. Corrosieve dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld.
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld.

MSE Topcoat-trans B-comp

ATE CLP (oraal)	1233,852 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	--------------------------------

Benzylalcohol (100-51-6)

LD50 oraal rat	1360 – 1620 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 4178 mg/l lucht (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol))

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

LD50 oraal rat	2885 mg/kg (Rat, Oraal)
LD50 dermaal konijn	2980 mg/kg (Konijn, Dermaal)

Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mengsel) (25513-64-8)

LD50 oraal rat	910
----------------	-----

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

LD50 oraal rat	1030 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Experimentele waarde; OESO 402: Acute dermale toxiciteit)
LD50 dermaal konijn	1,84 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,01 mg/l/4u (Rat; Experimentele waarde)

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Benzylalcohol (100-51-6)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

pH	11,6
----	------

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

pH	12 (0.9 %)
----	------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Benzylalcohol (100-51-6)

pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
----	--

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12 (0.9 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
MSE Topcoat-trans B-comp	
Viscositeit, kinematisch	≈ 200 mm²/s
Benzylalcohol (100-51-6)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viscositeit, kinematisch	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscositeit, kinematisch	19 mm²/s (20 °C; OESO 114)

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Benzylalcohol (100-51-6)	
LC50 - Vissen [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 u, Pimephales promelas, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
LC50 - Vissen [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Schaaldieren [1]	230 mg/l (OESO 202: Acut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 72h - Algen [1]	770 mg/l (pseudokirchnerilla subcapitata)
ErC50 algen	770 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LC50 - Vissen [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (Regenboogforel))
EC50 - Schaaldieren [1]	80 (Daphnia magna (watervlo)) (EC50(48h))
EC50 72h - Algen [1]	15 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mengsel) (25513-64-8)	
LC50 - Vissen [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
EC50 - Schaaldieren [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (watervlo)) (EC50(48h))
EC50 72h - Algen [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Vissen [1]	110 mg/l (EU-methode C.1, 96 u, Leuciscus idus, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
LC50 - Vissen [2]	110 mg/l (LC50; EU-methode C.1; 96 h; Leuciscus idus; Semi-statisch systeem; Zoet water; Experimentele waarde)
EC50 - Schaaldieren [1]	23 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 72h - Algen [1]	37 mg/l (EU-methode C.3, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
NOEC chronisch schaaldieren	23
NOEC chronisch algen	1,5 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Benzylalcohol (100-51-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	goed afbreekbaar in de bodem, gemakkelijk afbreekbaar in water.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Water: niet biologisch afbreekbaar.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mengsel) (25513-64-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is vrijwel niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Benzylalcohol (100-51-6)	
BCF - Vissen [1]	1,37 l/kg (BCFBAF v3.01, Geschatte waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C experimentele waarde
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie verwacht.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
BCF - Vissen [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Geschatte waarde)
BCF - Andere waterorganismen [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,99 (Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode; 23 °C)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.4. Mobiliteit in de bodem

Benzylalcohol (100-51-6)

Oppervlaktespanning	39 mN/m (20 °C)
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,122 – 1,332 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Oppervlaktespanning	3,47 N/m (23 °C)
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Ecologie - bodem	Geringe adsorptie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Benzylalcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Benzylalcohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Gevaarlijk voor water (WGK 2). Schadelijk voor waterorganismen. Drinkwatergevaar bij indringing in de bodem. Niet lozen in oppervlaktewater of riolering

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgeving nageleefd worden.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 00 00 - AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 02 00 - afval van BFLG van andere coatings (inclusief keramisch materiaal)
08 02 99 - niet elders genoemd afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : UN 2735
VN-nr (IMDG) : UN 2735
UN-nr (IATA) : UN 2735
VN-nr (ADN) : UN 2735
VN-nr (RID) : UN 2735

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (RID)	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Polyoxypropyleendiamine), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Polyoxypropyleendiamine), 8, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 8
Gevaarsetiketten (ADR)	: 8
	:



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 8
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 8
	:



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: 8
Gevaarsetiketten (IATA)	: 8
	:



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: 8
Gevaarsetiketten (ADN)	: 8
	:



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: 8
Gevaarsetiketten (RID)	: 8
	:



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
Verpakkingsgroep (IMDG)	: III
Verpakkingsgroep (IATA)	: III
Verpakkingsgroep (ADN)	: III

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verpakkingsgroep (RID) : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Nr. NS (Brand) : F-A
Nr. NS (Verspilling) : S-B
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C7
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5L
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1
Vervoerscategorie (ADR) : 3
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E
EAC code : 2X

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Stuwagecategorie (IMDG) : A
Isolatie (IMDG) : SGG18
Maatregelen en observaties (IMDG) : Kleurloze tot geelachtige vloeistoffen of oplossingen met een prikkelende geur. Mengbaar met of oplosbaar in water. Bij brand toxische gassen ontwikkelen. Corrosief voor de meeste metalen, vooral voor koper en koperlegeringen. Reageert heftig met zuren. Veroorzaakt brandwonden aan huid, ogen en slijmvliezen.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C7
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C7
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Transportcategorie (RID) : 3
Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH-bijlage XVII (lijst met beperkingen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

REACH-bijlage XIV (Autorisatielijst)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH Kandidatenlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozonverordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de ozonlaag afbrekende lijst (Verordening EU 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen)

Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëerlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren van drugs (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 49	Huidaandoeningen veroorzaakt door alifatische en alicyclische aminen of ethanolaminen
RG 49 BIS	Luchtwegaandoeningen veroorzaakt door alifatische aminen, ethanolaminen of isoforondiamine
RG 66	Beroepsmatige rhinitis en astma

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

MSE Topcoat-trans B-comp

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr. 1	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Epoxid-Bindemittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Niederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+32 70 245 245	Alle dringenden Fragen zu Vergiftungen: 070 245 245 (kostenlos, rund um die Uhr), oder bei Nichterreichbarkeit Tel. 02 264 96 30 (Normaltarif).
Deutschland	BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment	Max-Dohrn-Str. 8-10 10589 Berlin	+49-30-18412-0	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Signalwort (CLP)	: Achtung
Enthält	: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate
Gefahrenhinweise (CLP)	: H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P261 - Einatmen von Dampf vermeiden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P405 - Unter Verschluss aufbewahren. P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
EUH Sätze	: EUH205 - Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

Komponente	
Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5 EG Index-Nr.: 603-073-00-2 REACH-Nr.: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-([2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane	CAS-Nr.: 9003-36-5 EG-Nr.: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate	CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8 EG Index-Nr.: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5 EG Index-Nr.: 603-073-00-2 REACH-Nr.: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Einatmen von Frischluft gewährleisten. Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit Betroffenen in die stabile Seitenlage bringen und einen Arzt hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Nach Hautkontakt sofort und gründlich mit viel Wasser und Seife abwaschen. Mit viel Wasser ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Sofort viel Wasser trinken lassen. Mund mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Symptomen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.
--------------------	---

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Bei einem Großbrand in der unmittelbaren Umgebung: Wasser im Vollstrahl.
-----------------------	--

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.
-------------	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung	: Pressluft-/Sauerstoffgerät. Flammbeständiger Anzug.
Sonstige Angaben	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. In Auffangvorrichtung aufbewahren. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Unbeteiligte fernhalten.
Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flüssigkeit nicht in Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder tiefer gelegene Bereiche gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.
Reinigungsverfahren : Mit viel flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung sorgen. Die Bildung von Aerosolen ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Vermeiden Sie auf jeden Fall das Eindringen in den Boden.
Zusammenlagerungsinformation : nicht nötig.
Lager : Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. In fest verschlossenen Behältern lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort nach Tätigkeiten mit dem Produkt und zusätzlich nochmals vor Verlassen des Arbeitsplatzes Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Da das Produkt aus mehreren Stoffen zusammengesetzt ist, lässt sich die Dauerhaftigkeit der Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechnen, so dass sie vor der Verwendung getestet werden muss. Handschuhe aus Butylkautschuk. Nitrilkautschukhandschuhe. Empfohlene Materialstärke: größer oder gleich 0,4 mm. Für das unten aufgeführte Chemikaliengemisch sollte die Penetrationszeit mindestens 480 Minuten betragen

Atemschutz

Atemschutz:

nicht nötig

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Hellgelb.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: $\approx -5\text{ °C}$
Siedepunkt	: $\approx 201\text{ °C}$
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine direkte Explosionsgefahr.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: $\approx 140\text{ °C}$
Zündtemperatur	: $\approx 230\text{ °C}$
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht verfügbar
Löslichkeit	: In anderen organischen Lösemitteln löslich. Wasser: 0 %
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: $< 2\text{ hPa}$
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: $\approx 1,13787\text{ g/cm}^3$
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei erhöhten Temperaturen kann eine gefährliche Polymerisation stattfinden. Kann mit Basen heftig reagieren, ebenso wie mit vielen organischen Produkten wie z.B. Alkoholen und Aminen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bildung reizender Gase/Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

MSE Topcoat-trans A-comp

LD50 oral Ratte	15000 mg/kg
LD50 oral	> 2000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	23000 mg/kg

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht

Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

LD50 oral Ratte	26800 mg/kg Körpergewicht
-----------------	---------------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

MSE Topcoat-trans A-comp	
EC50 - Krebstiere [1]	2,8 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	220 mg/l

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LC50 - Fisch [1]	1,3 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	2,1 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	0,3 mg/l

Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

LC50 - Fisch [1]	2,54 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	2,55 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	1,8 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	0,3 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

MSE Topcoat-trans A-comp	
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist praktisch nicht biologisch abbaubar.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Persistenz und Abbaubarkeit	In Wasser nicht leicht biologisch abbaubar.
-----------------------------	---

Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.
-----------------------------	---------------------------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

MSE Topcoat-trans A-comp	
Bioakkumulationspotenzial	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

BKF - Andere Wasserorganismen [1]	31
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	≥ 2,918
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potenzial zur Bioakkumulation (Log Kow < 4).

Reaktionsmasse von 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) und 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,6
---	-----

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

BKF - Fisch [1]	160 – 263
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,77
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potenzial zur Bioakkumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilität im Boden

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Oberflächenspannung	58,7 – 58,9 mN/m
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	2,65
Ökologie - Boden	Geringe Adsorptionsfähigkeit im Boden.

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	> 5,63
---	--------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente

Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate (68609-97-2)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Giftig für Fische.
Zusätzliche Hinweise : wassergefährdend (WGK 2). Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation einleiten.
Giftig für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Muss unter Beachtung der lokalen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Verpackungen nicht ohne geeignete Reinigung oder Aufbereitung wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : UN 3082
UN-Nr. (IMDG) : UN 3082
UN-Nr. (IATA) : UN 3082
UN-Nr. (ADN) : UN 3082
UN-Nr. (RID) : UN 3082

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)	: UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MEERESSCHADSTOFF
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)	: UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)	: UN 3082 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharz), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (RID)	: UN 3082 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharz), 9, III

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: 9
Gefahrzettel (ADR)	: 9



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: 9
Gefahrzettel (IMDG)	: 9



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: 9
Gefahrzettel (IATA)	: 9



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)	: 9
Gefahrzettel (ADN)	: 9



RID

Transportgefahrenklassen (RID)	: 9
Gefahrzettel (RID)	: 9



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: III
Verpackungsgruppe (IMDG)	: III
Verpackungsgruppe (IATA)	: III

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verpackungsgruppe (ADN) : III
Verpackungsgruppe (RID) : III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja
Meeresschadstoff : Ja
EmS-Nr. (Brand) : F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F
Sonstige Angaben : Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: 2,2-Bis[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Begrenzte Mengen (ADR) : 5L
Freigestellte Mengen (ADR) : E1
Beförderungskategorie (ADR) : 3
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 90
Orangefarbene Tafeln :



Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1
Staukategorie (IMDG) : A

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1

Binnenschifftransport

Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E1

Bahntransport

Begrenzte Mengen (RID) : 5L
Freigestellte Mengen (RID) : E1
Beförderungskategorie (RID) : 3
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Substanz(en), die auf der Ozonabbau-Liste aufgeführt sind (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Nationale Vorschriften

wassergefährdend (WGK 2)

Deutschland

GISCODE : RE55 - Epoxidharzprodukte, wahrscheinlich RM, sensibilisierend, lösungsmittelarm oder völlig fest.
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

SZW-Liste der krebserregenden Stoffe : oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate ist gelistet
SZW-Liste der mutagenen Stoffe : oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivate ist gelistet
SZW-Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - Stillen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der reproduktionstoxischen Stoffe - Fruchtbarkeit : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der reproduktionstoxischen Substanzen - Entwicklung : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Personen, die unter Ekzemen leiden oder auf Epoxyverbindungen mit Allergien reagieren, dürfen nicht mit dem Produkt arbeiten
Die Vorschriften der dänischen Behörde für Arbeitsumgebung über den Gebrauch von Epoxyharzen und Isocyanaten müssen während der Verwendung und Entsorgung beachtet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie haben den Zweck, das Produkt hinsichtlich der Erfordernisse bezüglich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zu beschreiben. Sie sollen jedoch nicht als Garantie für spezifische Produkte.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3

MSE Topcoat-trans A-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
EUH205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Epoxidharz: Härter

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Niederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+32 70 245 245	Alle dringenden Fragen zu Vergiftungen: 070 245 245 (kostenlos, rund um die Uhr), oder bei Nichterreichbarkeit Tel. 02 264 96 30 (Normaltarif).
Deutschland	BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment	Max-Dohrn-Str. 8-10 10589 Berlin	+49-30-18412-0	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 H314
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

	GHS05	GHS07
Signalwort (CLP)	: Gefahr	
Enthält	: Benzylalkohol; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- gemisch); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive	
Gefahrenhinweise (CLP)	: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Sicherheitshinweise (CLP)	: P260 - Staub, Nebel nicht einatmen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe tragen. P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 - Inhalt und Behälter Lokale Vorschriften über Entsorgung beachten zuführen.	

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzylalkohol	CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 EG Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel), H332
Polyoxypropylenediamine	CAS-Nr.: 9046-10-0 REACH-Nr.: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-gemisch)	CAS-Nr.: 25513-64-8 EG-Nr.: 247-063-2 REACH-Nr.: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-Nr.: 2855-13-2 EG-Nr.: 220-666-8 EG Index-Nr.: 612-067-00-9 REACH-Nr.: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Vergiftungserscheinungen können erst nach mehreren Stunden auftreten. Aus diesem Grund ist eine medizinische Überwachung für mindestens 48 Stunden nach einem Unfall erforderlich.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Betroffenen an die frische Luft bringen, an einen ruhigen Ort und wenn nötig, einen Arzt rufen. Bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in die stabile Seitenlage bringen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Sofort gründlich mit Wasser abspülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.
--------------------	---

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.
---	--

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung	: Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
Sonstige Angaben	: Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Schutzkleidung benutzen. Unbeteiligte fernhalten.
Keine weiteren Informationen verfügbar	

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flüssigkeit nicht in Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder tiefer gelegene Bereiche gelangen lassen.

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel).
- Sonstige Angaben : Produktreste sorgfältig aufnehmen. Für ein geeignetes Belüftungssystem sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Die Bildung von Aerosolen ist zu vermeiden.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Diese Informationen basieren auf unserem gegenwärtigen Wissen und sollen das Produkt zu den Zwecken nur der Gesundheit, der Sicherheit und der Umgebungsbedingungen beschreiben. Es sollte nicht als Garantieren irgendeiner spezifischen Eigenschaft des Produktes folglich analysiert werden. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen : Für ein geeignetes Belüftungssystem sorgen. Vor Frost schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren.
- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Zusammenlagerungsinformation : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Lager : Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.
- Besondere Vorschriften für die Verpackung : In fest verschlossenen Behältern lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Jeglichen Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Staub-/Aerosolmaske mit Filtertyp P2. Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Schutzanzug.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe (nach europäischer Norm ISO 374-1 oder gleichwertig). Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Da das Produkt aus mehreren Stoffen zusammengesetzt ist, lässt sich die Dauerhaftigkeit der Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechnen, so dass sie vor der Verwendung getestet werden muss. Empfohlene Materialien: >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Ungeeignete Materialien: Lederhandschuhe, dicke Stoffhandschuhe

Atemschutz

Atemschutz:

Staub-/Aerosolmaske mit Filter Typ P2. Bei längerer Exposition: Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät mit Druckluftversorgung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Gelb.
Geruch	: Aminartig.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: > 200 °C
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: ≈ 0,7 vol %
Obere Explosionsgrenze	: ≈ 13 vol %
Flammpunkt	: > 100 °C
Zündtemperatur	: ≈ 240 °C
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: ≈ 200 mm²/s
Viskosität, dynamisch	: ≈ 200 mPa·s
Löslichkeit	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: ≈ 0,3 hPa
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: ≈ 1 g/cm³
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Kann giftige Gase freisetzen. Ätzende Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft.
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft.

MSE Topcoat-trans B-comp	
ATE CLP (oral)	1233,852 mg/kg Körpergewicht
Benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 oral Ratte	1360 – 1620 mg/kg Körpergewicht (Ratte; experimenteller Wert)
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	> 4178 mg/l Luft (OECD 403: Akute Inhalationstoxizität, 4 h, Ratte, männlich / weiblich, experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol))
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LD50 oral Ratte	2885 mg/kg (Ratte, mündlich)
LD50 Dermal Kaninchen	2980 mg/kg (Kaninchen, Dermal)
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- gemisch) (25513-64-8)	
LD50 oral Ratte	910
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LD50 oral Ratte	1030 mg/kg (Entspricht oder entspricht der OECD 401, Ratte, männlich, experimenteller Wert, oral, 14 Tage)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; experimenteller Wert; OECD 402: Akute dermale Toxizität)
LD50 Dermal Kaninchen	1,84 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	> 5,01 mg/l/4h (Ratte; experimenteller Wert)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH-Wert	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH-Wert	12
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH-Wert	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH-Wert	12
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

MSE Topcoat-trans B-comp	
Viskosität, kinematisch	≈ 200 mm²/s
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viskosität, kinematisch	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viskosität, kinematisch	19 mm²/s

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Fisch [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, nominelle Konzentration)
LC50 - Fisch [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Krebstiere [1]	230 mg/l (OECD 202: Akute Immobilisierungsstudie in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Süßwasser, experimenteller Wert, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l
ErC50 Algen	770 mg/l (OECD 201: Algen: Wachstumshemmungsstudie, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, GLP)
Schwellenwert - Alge [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LC50 - Fisch [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50 - Krebstiere [1]	80 (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
EC50 72h - Alge [1]	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- gemisch) (25513-64-8)	
LC50 - Fisch [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
EC50 - Krebstiere [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(24h))
EC50 72h - Alge [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Fisch [1]	110 mg/l (EU-Methode C.1, 96 h, Leuciscus idus, semistatisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, GLP)
LC50 - Fisch [2]	110 mg/l (LC50; EU-Methode C.1; 96 h; Leuciscus idus; semistatisches System; Süßwasser; experimenteller Wert)

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
EC50 - Krebstiere [1]	23 mg/l (OECD 202: Akute Immobilisierungsstudie in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	37 mg/l (EU-Methode C.3, Desmodesmus subspicatus, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, GLP)
NOEC chronisch Krustentier	23
NOEC chronisch Algen	1,5 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Benzylalkohol (100-51-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	gut abbaubar im Boden, leicht abbaubar in Wasser.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	In Wasser: Nicht biologisch abbaubar.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- gemisch) (25513-64-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist praktisch nicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Benzylalkohol (100-51-6)	
BKF - Fisch [1]	1,37 l/kg
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C experimenteller Wert
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Bioakkumulationspotenzial	Es ist keine Bioakkumulation zu erwarten.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
BKF - Fisch [1]	1,827 – 3,16
BKF - Andere Wasserorganismen [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,99 (Versuchswert; OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser): Schüttelflaschenmethode; 23 ° C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Benzylalkohol (100-51-6)	
Oberflächenspannung	39 mN/m (20 °C)
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,122 – 1,332
Ökologie - Boden	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Oberflächenspannung	3,47 N/m (23 °C)
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log K _{oc})	log K _{oc} ,2.97; QSAR
Ökologie - Boden	Schwache Adsorption.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : wassergefährdend (WGK 2). Schädlich für Wasserorganismen. Gefahr der Trinkwasserverunreinigung beim Eindringen des Produkts in den Boden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation einleiten

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Sicherstellung der Einhaltung aller nationalen/lokalen Rechtsvorschriften.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) : 08 00 00 - ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 02 00 - Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)
08 02 99 - Abfälle a. n. g

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : UN 2735
UN-Nr. (IMDG) : UN 2735
UN-Nr. (IATA) : UN 2735
UN-Nr. (ADN) : UN 2735
UN-Nr. (RID) : UN 2735

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyoxypropylendiamin), 8, III
Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyoxypropylendiamin), 8, III

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 8
Gefahrzettel (ADR) : 8
:



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 8
Gefahrzettel (IMDG) : 8
:



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 8
Gefahrzettel (IATA) : 8
:



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 8
Gefahrzettel (ADN) : 8
:



RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 8
Gefahrzettel (RID) : 8
:



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III
Verpackungsgruppe (IMDG) : III
Verpackungsgruppe (IATA) : III
Verpackungsgruppe (ADN) : III
Verpackungsgruppe (RID) : III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein
Meeresschadstoff : Nein
EmS-Nr. (Brand) : F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C7
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L
Freigestellte Mengen (ADR) : E1
Beförderungskategorie (ADR) : 3
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 80
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E
EAC-Code : 2X

Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1
Staukategorie (IMDG) : A
Trennung (IMDG) : SGG18
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Farblose bis gelbliche Flüssigkeiten oder Lösungen mit stechendem Geruch. Mischbar mit oder löslich in Wasser. Entwickeln unter Feueereinwirkung giftige Gase. Greifen die meisten Metalle an, insbesondere Kupfer und seine Legierungen. Reagieren heftig mit Säuren. Verursachen Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1

Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : C7
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E1
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C7
Begrenzte Mengen (RID) : 5L
Freigestellte Mengen (RID) : E1
Beförderungskategorie (RID) : 3
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 80

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Substanz(en), die auf der Ozonabbauliste aufgeführt sind (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 49	Hauterkrankungen durch aliphatische, alizyklische Amine oder Ethanolamine
RG 49 BIS	Atemwegserkrankungen durch aliphatische Amine, Ethanolamine oder Isophorondiamin
RG 66	Berufsbedingte Rhinitis und Asthma

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

SZW-Liste der krebserregenden Stoffe : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der mutagenen Stoffe : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - Stillen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der reproduktionstoxischen Stoffe - Fruchtbarkeit : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW Liste der reproduktionstoxischen Substanzen - Entwicklung : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4

MSE Topcoat-trans B-comp

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Corr. 1	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Aglutinante epoxi

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Bélgica	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruselas	+32 70 245 245	Todas las consultas urgentes sobre intoxicaciones: 070 245 245 (gratuito, 24 horas al día, 7 días a la semana), o si no está localizable tel. 02 264 96 30 (tarifa normal).
España	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	Calle José Echegaray 4 28032 Madrid	+34 917689800	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 H411

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

Frases EUH

- : Atención
- : 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados
- : H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P261 - Evitar respirar los vapores.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes de protección, gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
- : EUH205 - Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

Componente	
Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Nº CAS: 1675-54-3 Nº CE: 216-823-5 Nº Índice: 603-073-00-2 REACH-no: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Nº CAS: 9003-36-5 Nº CE: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados	Nº CAS: 68609-97-2 Nº CE: 271-846-8 Nº Índice: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Nº CAS: 1675-54-3 Nº CE: 216-823-5 Nº Índice: 603-073-00-2 REACH-no: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Quitar la ropa y el calzado manchados.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Llamar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Enjuagar abundantemente con agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante, incluso por debajo de los párpados. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Dar a beber inmediatamente mucha agua. Enjuagar la boca con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se dispone de información adicional.
------------------	---

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono. polvo de extinción. En caso de incendio importante próximo: Chorro de agua directo.
--------------------------------	---

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No se dispone de información adicional.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : Equipo de aire comprimido/oxígeno. Traje resistente al fuego.
Otros datos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Prever un dispositivo para contener la dispersión de los residuos durante la extinción. Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Llevar ropa de protección adecuada. Alejar al público.
No se dispone de información adicional

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el líquido llegue a las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los cimientos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.
Procedimientos de limpieza : Absorber con material absorbente de líquidos (por ejemplo: arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Prever una aspiración y/o una ventilación adecuadas. Evitar la formación de aerosoles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Evite definitivamente la penetración en el suelo.
Información sobre almacenamiento mixto : no necesario.
Lugar de almacenamiento : El suelo del almacén debe ser impermeable y estar dispuesto de manera que constituya por sí mismo una cubeta de retención. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Almacenar en envases herméticamente cerrados.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

Información adicional : El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección estancos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Puesto que el producto se compone de diversos materiales, no se puede calcular de antemano la durabilidad de los materiales de guantes, y por lo tanto, debe ser probado antes del uso. Guantes de caucho butilo. guantes de caucho nitrilo. Espesor del material recomendado : mayor o igual a 0,4 mm. Para la mezcla de productos químicos enumerados a continuación, el tiempo de penetración debe ser de al menos 480 minutos

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

no necesario

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo claro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: ≈ -5 °C
Punto de ebullición	: ≈ 201 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: Sin peligro directo de explosión.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: ≈ 140 °C
Temperatura de auto-inflamación	: ≈ 230 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Soluble igualmente en otros disolventes orgánicos. Agua: 0 %
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: < 2 hPa
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: ≈ 1,13787 g/cm³
Densidad relativa	: No disponible

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Densidad relativa de vapor a 20°C : No disponible
Características de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional.

10.2. Estabilidad química

No se dispone de información adicional

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede producirse una polimerización peligrosa en caso de exposición a temperaturas elevadas. Puede provocar reacciones fuertes con productos alcalinos y con productos orgánicos como alcoholes y aminas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

emisión de gases/vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

MSE Topcoat-trans A-comp	
DL50 oral rata	15000 mg/kg
DL50 oral	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	23000 mg/kg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)	
DL50 oral rata	26800 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

MSE Topcoat-trans A-comp

CE50 - Crustáceos [1]	2,8 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	220 mg/l

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

CL50 - Peces [1]	1,3 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,1 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,3 mg/l

Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

CL50 - Peces [1]	2,54 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,55 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	1,8 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,3 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

MSE Topcoat-trans A-comp

Persistencia y degradabilidad	El producto es prácticamente no biodegradable.
-------------------------------	--

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en el agua
-------------------------------	---

Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el agua.
-------------------------------	--------------------------------------

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulación

MSE Topcoat-trans A-comp	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información adicional.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2,918
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
Masa de reacción de 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) y 2-{[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,6
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)	
FBC - Peces [1]	160 – 263
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,77
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Tensión superficial	58,7 – 58,9 mN/m
Coeficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	2,65
Ecología - suelo	Poca capacidad de adsorción en el suelo.
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)	
Coeficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	> 5,63

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados (68609-97-2)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: Tóxico para los peces.
Información adicional	: Peligroso para el agua (WGK 2). No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas. Tóxico para los organismos acuáticos

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local. No eliminar junto con los residuos domésticos. Evitar que el producto penetre en alcantarillas.
- Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : No reutilizar los recipientes vacío sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

- Nº ONU (ADR) : ONU 3082
- Nº ONU (IMDG) : ONU 3082
- Nº ONU (IATA) : ONU 3082
- Nº ONU (ADN) : ONU 3082
- Nº ONU (RID) : ONU 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Designación oficial de transporte (ADR) : 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
- Designación oficial de transporte (IMDG) : ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
- Designación oficial de transporte (IATA) : enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
- Designación oficial de transporte (ADN) : 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
- Designación oficial de transporte (RID) : 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
- Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (epoxy resin), 9, III, CONTAMINANTE MARINO
- Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
- Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3082 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (resina epoxi), 9, III
- Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3082 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (resina epoxi), 9, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

- Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9
- Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

- Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
- Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

- Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9
- Etiquetas de peligro (IATA) : 9



MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9
Etiquetas de peligro (ADN) :



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9
Etiquetas de peligro (RID) :



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : III
Grupo de embalaje (RID) : III

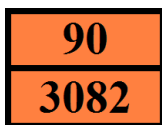
14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí
Contaminante marino : Sí
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-F
Otros datos : El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: 2,2-bis[4(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Cantidades limitadas (ADR) : 5L
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Categoría de transporte (ADR) : 3
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 90
Panel naranja :



Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Categoría de carga (IMDG) : A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Transporte por vía fluvial

Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte ferroviario

Cantidades limitadas (RID) : 5L
Cantidades exceptuadas (RID) : E1
Categoría de transporte (RID) : 3
N.º de identificación del peligro (RID) : 90

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (Lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas de REACH (SVHC)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Regulación COP (contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (1005/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

Reglamento sobre precursores de explosivos (2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Normativas nacionales

Peligroso para el agua (WGK 2)

Alemania

GISCODE	: RE55 - Productos de resina epoxi, probablemente RM, sensibilizantes, con bajo contenido de disolvente o completamente sólidos.
Clase de peligro para el agua (WGK)	: WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Lista SZW de sustancias cancerígenas	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados figura en la lista
Lista SZW de sustancias mutágenas	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivados figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Lactancia materna	: Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Fertilidad	: Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Desarrollo	: Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Comentarios sobre la clasificación	: Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables
------------------------------------	--

MSE Topcoat-trans A-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las personas aquejadas de eccemas o de alergias a los compuestos epoxídicos no deben trabajar con este producto
Debe respetarse la normativa de las autoridades danesas sobre el entorno de trabajo en lo referente al empleo de resinas epoxídicas e isocianatos durante la utilización y la eliminación

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:
Estas informaciones están basadas en nuestros conocimientos actuales y se establecen con el fin de describir el producto por exigencias medioambientales, de salud y de seguridad. No deben ser entendidas como especificaciones del producto. Basell no asume.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Resina epoxi: endurecedor

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Bélgica	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruselas	+32 70 245 245	Todas las consultas urgentes sobre intoxicaciones: 070 245 245 (gratuito, 24 horas al día, 7 días a la semana), o si no está localizable tel. 02 264 96 30 (tarifa normal).
España	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	Calle José Echegaray 4 28032 Madrid	+34 917689800	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)	:	 
		GHS05 GHS07
Palabra de advertencia (CLP)	:	Peligro
Contiene	:	Alcohol bencílico; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mezcla); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive
Indicaciones de peligro (CLP)	:	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP)	:	P260 - No respirar el polvo, la niebla. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar equipo de protección para los ojos y la cara, guantes de protección. P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico, CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Alcohol bencílico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Alcohol bencílico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Alcohol bencílico	N° CAS: 100-51-6 N° CE: 202-859-9 N° Índice: 603-057-00-5 REACH-no: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332
Polyoxypropylenediamine	N° CAS: 9046-10-0 REACH-no: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-mezcla)	N° CAS: 25513-64-8 N° CE: 247-063-2 REACH-no: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	N° CAS: 2855-13-2 N° CE: 220-666-8 N° Índice: 612-067-00-9 REACH-no: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer durante muchas horas. Por esta razón, es necesario un seguimiento médico durante al menos 48 horas después de un accidente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Trasladar a la víctima a un lugar tranquilo al aire libre y llamar a un médico de ser necesario. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición de recuperación.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavado inmediato con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar con agua durante varios minutos separando los párpados y consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se dispone de información adicional.
------------------	---

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono. polvo de extinción. Espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	: agua abundante a chorro.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.
--	-------------------------------------

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- | | |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. |
| Otros datos | : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- | | |
|--|---|
| Medidas generales | : Utilizar un traje de protección. Alejar al público. |
| No se dispone de información adicional | |

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el líquido llegue a las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los cimientos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- | | |
|----------------|--|
| Para retención | : Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). |
| Otros datos | : Recoger cuidadosamente los residuos. Garantizar una ventilación adaptada. |

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---|---|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : Evitar la formación de aerosoles. |
| Precauciones para una manipulación segura | : Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y se piensa para describir el producto para los propósitos de la salud, de la seguridad y de los requisitos ambientales solamente. No debe por lo tanto ser interpretado como garantizar ninguna característica específica del producto. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | |
|--|--|
| Medidas técnicas | : Garantizar una ventilación adaptada. Proteger contra heladas. Consérvese en un lugar seco. |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar únicamente en el recipiente original. |
| Información sobre almacenamiento mixto | : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| Lugar de almacenamiento | : El suelo del almacén debe ser impermeable y estar dispuesto de manera que constituya por sí mismo una cubeta de retención. |
| Normativa particular en cuanto al envase | : Almacenar en envases herméticamente cerrados. |

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar las prendas contaminadas. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos. Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos o la ropa.

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Máscara contra polvo/aerosol con filtro tipo P2. Guantes. Gafas bien ajustadas. Ropa de protección.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

prendas de protección

Protección de las manos:

Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo ISO 374-1 o equivalente). El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Puesto que el producto se compone de diversos materiales, no se puede calcular de antemano la durabilidad de los materiales de guantes, y por lo tanto, debe ser probado antes del uso. Materiales recomendados. >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Materiales inadecuados: guantes de piel, guantes de tela gruesa

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Máscara antipolvo/aerosol con filtro tipo P2. En caso de exposición prolongada: Aparato de protección respiratoria autónomo aislante con suministro de aire

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo.
Olor	: Aminado/a.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: > 200 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: ≈ 0,7 vol %
Límite superior de explosividad	: ≈ 13 vol %
Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	: ≈ 240 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: ≈ 200 mm ² /s
Viscosidad, dinámica	: ≈ 200 mPa·s
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: ≈ 0,3 hPa
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: ≈ 1 g/cm ³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Límites de explosividad : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se siguen las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Puede liberar gases tóxicos. Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado.
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado.

MSE Topcoat-trans B-comp	
ATE CLP (oral)	1233,852 mg/kg de peso corporal
Alcohol bencílico (100-51-6)	
DL50 oral rata	1360 – 1620 mg/kg de peso corporal (Rata; valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 4178 mg/l aire (OCDE 403: Toxicidad aguda por inhalación, 4 h, Rata, Macho/hembra, Valor experimental, Inhalación (aerosol))
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
DL50 oral rata	2885 mg/kg (Rata, oral)
DL50 cutáneo conejo	2980 mg/kg (Conejo, Dérmica)
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mezcla) (25513-64-8)	
DL50 oral rata	910
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
DL50 oral rata	1030 mg/kg (Equivalente o correspondiente a OECD 401, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 14 día (s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rata; Valor experimental; OCDE 402: Toxicidad cutánea aguda)
DL50 cutáneo conejo	1,84 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,01 mg/l/4h (Rata; valor experimental)
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel.

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.	
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
MSE Topcoat-trans B-comp	
Viscosidad, cinemática	≈ 200 mm²/s
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viscosidad, cinemática	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscosidad, cinemática	19 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Alcohol bencílico (100-51-6)	
CL50 - Peces [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Peces [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l (OCDE 202: Estudio de inmovilización aguda en Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, agua dulce, valor experimental, BPL)
CE50 72h - Algas [1]	770 mg/l
CEr50 algas	770 mg/l (OCDE 201: Algas: estudio de inhibición del crecimiento, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, BPL)
Umbral tóxico - Algas [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
CL50 - Peces [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (trucha arco iris))
CE50 - Crustáceos [1]	80 (Daphnia magna (pulga de agua)) (EC50(48h))
CE50 72h - Algas [1]	15 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mezcla) (25513-64-8)	
CL50 - Peces [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
CE50 - Crustáceos [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (pulga de agua)) (EC50(48h))
CE50 72h - Algas [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
CL50 - Peces [1]	110 mg/l (Método de la UE C.1, 96 h, Leuciscus idus, sistema semiestático, agua dulce, valor experimental, BPL)
CL50 - Peces [2]	110 mg/l (LC50; Método de la UE C.1; 96 h; Leuciscus idus; Sistema semiestático; Agua dulce; Valor experimental)
CE50 - Crustáceos [1]	23 mg/l (OCDE 202: Estudio de inmovilización aguda en Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	37 mg/l (Método de la UE C.3, Desmodesmus subspicatus, sistema estático, agua dulce, valor experimental, BPL)
NOEC crónico crustáceos	23
NOEC crónico algas	1,5 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Alcohol bencílico (100-51-6)	
Persistencia y degradabilidad	buena degradabilidad en el suelo, fácilmente degradable en agua.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistencia y degradabilidad	Agua: No biodegradable.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mezcla) (25513-64-8)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistencia y degradabilidad	El producto es prácticamente no biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Alcohol bencílico (100-51-6)	
FBC - Peces [1]	1,37 l/kg
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C valor experimental
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

FBC - Peces [1]	1,827 – 3,16
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,99 (Valor experimental; OCDE 107: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): Método de la botella de agitación; 23 ° C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Alcohol bencílico (100-51-6)

Tensión superficial	39 mN/m (20 °C)
Coeficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	1,122 – 1,332
Ecología - suelo	No se dispone de información adicional.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Tensión superficial	3,47 N/m (23 °C)
Coeficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Ecología - suelo	Débil absorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Alcohol bencílico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Alcohol bencílico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Peligroso para el agua (WGK 2). Nocivo para los organismos acuáticos. Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. Garantizar el respeto de la normativa nacional o local.

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 00 00 - RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 02 00 - Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluidos materiales cerámicos)
08 02 99 - Residuos no especificados en otra categoría

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

Nº ONU (ADR)	: ONU 2735
Nº ONU (IMDG)	: ONU 2735
Nº ONU (IATA)	: ONU 2735
Nº ONU (ADN)	: ONU 2735
Nº ONU (RID)	: ONU 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Polioxipropilendiamina), 8, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Polioxipropilendiamina), 8, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de peligro (ADR)	: 8
	:



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 8
	:



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de peligro (IATA)	: 8
	:



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: 8
Etiquetas de peligro (ADN)	: 8
	:



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	: 8
Etiquetas de peligro (RID)	: 8

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-B
Otros datos	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C7
Cantidades limitadas (ADR)	: 5L
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 80
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR)	: E
Código EAC	: 2X

Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Categoría de carga (IMDG)	: A
Segregación (IMDG)	: SGG18
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Líquidos o soluciones de incoloros a amarillentos con olor acre. Miscible o soluble en agua. En caso de incendio, desprende gases tóxicos. Corrosivo para la mayoría de los metales, especialmente para el cobre y sus aleaciones. Reacciona violentamente con los ácidos. Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
--	------

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: C7
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: C7
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Categoría de transporte (RID)	: 3
N.º de identificación del peligro (RID)	: 80

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (Lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas de REACH (SVHC)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Regulación COP (contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (1005/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) nº 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

Reglamento sobre precursores de explosivos (2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 49	Trastornos cutáneos causados por aminas alifáticas y alicíclicas o por etanolaminas
RG 49 BIS	Trastornos respiratorios causados por aminas alifáticas, etanolaminas o isoforondiamina
RG 66	Rinitis y asma profesionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Lista SZW de sustancias cancerígenas : Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias mutágenas : Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Lactancia materna : Ninguno de los componentes figura en la lista

MSE Topcoat-trans B-comp

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Fertilidad : Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas - Desarrollo : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

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

Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle
Utilisation de la substance/mélange : Liant époxy

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays/Région	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant l'empoisonnement : 070 245 245 (gratuit, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7) ou, si injoignable, tél. 02 264 96 30 (tarif normal).
France	Centre Antipoison de Nancy	29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny 53035 Nancy	+ 33 3 83 85 21 92	

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 H411

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Contient

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-[(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)méthyl]oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés

Mentions de danger (CLP)

H315 - Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H360F - Peut nuire à la fertilité.
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP)

P261 - Éviter de respirer les vapeurs.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Phrases EUH

EUH205 - Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Composant	
Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

Composant	
Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bisoxirane	N° CAS: 1675-54-3 N° CE: 216-823-5 N° Index: 603-073-00-2 N° REACH: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-([2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl]oxirane	N° CAS: 9003-36-5 N° CE: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés	N° CAS: 68609-97-2 N° CE: 271-846-8 N° Index: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Limites de concentration spécifiques:

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques (%)
2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bisoxirane	N° CAS: 1675-54-3 N° CE: 216-823-5 N° Index: 603-073-00-2 N° REACH: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général	: Oter tout vêtement ou chaussure souillés.
Premiers soins après inhalation	: Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Appeler un médecin. En cas de perte de conscience, mettre la victime en position latérale de sécurité décubitus latéral et consulter un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. Rincer abondamment à l'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Faire boire immédiatement beaucoup d'eau. Rincer la bouche avec de l'eau. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.
------------------	---

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: dioxyde de carbone (CO2). de la poudre d'extinction. En cas de feu important à proximité : Jet d'eau puissant.
--------------------------------	--

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Appareil à air comprimé/oxygène. Combinaison résistant aux flammes.
Autres informations : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Prévoir un dispositif pour contenir l'écoulement des résidus lors de l'extinction. Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Porter un vêtement de protection approprié. Eloigner le public.
Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le liquide d'entrer dans les égouts, les cours d'eau, le sous-sol et les soubassements.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.
Procédés de nettoyage : Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (par exemple sable, diatomite, neutralisant d'acide ou liant universel).

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Prévoir une aspiration et/ou ventilation adéquate. Éviter la formation d'aérosols.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Il faut absolument éviter de pénétrer dans le sol.
Informations sur le stockage en commun : pas nécessaire.
Lieu de stockage : Le sol du dépôt doit être imperméable et disposé de façon à constituer une cuvette de rétention. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos.

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

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

DNEL et PNEC

Indications complémentaires : Le produit pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements contaminés. Se laver les mains immédiatement après chaque manipulation du produit, et systématiquement avant de quitter l'atelier. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Lunettes de sécurité. Gants. Vêtements de protection.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de protection.

Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection étanches. Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et il diffère d'un fabricant à l'autre. Au égard à la composition multiple du produit, la durabilité des matériaux de gant ne peut être calculée avant et doit être testée avant la première utilisation. Gants en caoutchouc butyle. Gants en caoutchouc nitrile. Épaisseur recommandée du matériau : supérieure ou égale à 0,4 mm. Pour les mélanges de produits chimiques énumérés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes.

Protection respiratoire

Protection respiratoire:

pas nécessaire

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: jaune clair.
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: ≈ -5 °C
Point d'ébullition	: ≈ 201 °C
Inflammabilité	: Pas disponible
Propriétés explosives	: Aucun danger d'explosion direct.
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: ≈ 140 °C
Température d'auto-inflammation	: ≈ 230 °C
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: Pas disponible
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Soluble aussi dans d'autres solvants organiques.
	Eau: 0 %
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de vapeur	: < 2 hPa
Pression de vapeur à 50°C	: Pas disponible
Masse volumique	: ≈ 1,13787 g/cm³
Densité relative	: Pas disponible

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Densité relative de vapeur à 20°C : Pas disponible
Caractéristiques d'une particule : Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

10.2. Stabilité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse peut apparaître lors d'une exposition à une température élevée. Peut provoquer des réactions fortes avec des produits alcalins, ainsi qu'avec des produits organiques comme des alcools et des amines.

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

libération de gaz/vapeurs irritants.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

MSE Topcoat-trans A-comp	
DL50 orale rat	15000 mg/kg
DL50 orale	> 2000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	23000 mg/kg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel
Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}méthyl)oxirane (9003-36-5)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)	
DL50 orale rat	26800 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

MSE Topcoat-trans A-comp

CE50 - Crustacés [1]	2,8 mg/l
CE50 96h - Algues [1]	220 mg/l

2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3)

CL50 - Poisson [1]	1,3 mg/l
CE50 - Crustacés [1]	2,1 mg/l
NOEC chronique crustacé	0,3 mg/l

Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane (9003-36-5)

CL50 - Poisson [1]	2,54 mg/l
CE50 - Crustacés [1]	2,55 mg/l
CE50 72h - Algues [1]	1,8 mg/l
NOEC chronique crustacé	0,3 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

MSE Topcoat-trans A-comp

Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pratiquement pas biodégradable.
------------------------------	--

2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3)

Persistance et dégradabilité	Pas facilement biodégradable dans l'eau.
------------------------------	--

Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phenyleneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane (9003-36-5)

Persistance et dégradabilité	Rapidement dégradable
------------------------------	-----------------------

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
------------------------------	--------------------------------------

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

12.3. Potentiel de bioaccumulation

MSE Topcoat-trans A-comp

Potentiel de bioaccumulation	Pas d'informations supplémentaires disponibles.
------------------------------	---

2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3)

BCF - Autres organismes aquatiques [1]	31
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	≥ 2,918
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).

Masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et 2-([2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl]oxirane (9003-36-5)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,6
--	-----

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)

BCF - Poisson [1]	160 – 263
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,77
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilité dans le sol

2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3)

Tension superficielle	58,7 – 58,9 mN/m
Coefficient d'adsorption normalisé au carbone organique (Log Koc)	2,65
Ecologie - sol	Faible capacité d'adsorption dans le sol.

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)

Coefficient d'adsorption normalisé au carbone organique (Log Koc)	> 5,63
---	--------

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant

Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés (68609-97-2)

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes	: Toxique pour les poissons.
Indications complémentaires	: Dangereux pour l'eau (WGK 2). Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Toxique pour les organismes aquatiques

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des eaux usées	: Doit subir un traitement spécial pour satisfaire aux règlements locaux. Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Eviter que le produit ne pénètre dans les égouts.
---	---

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Ne pas réutiliser les emballages vides sans lavage ou recyclage approprié.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N° ONU (ADR)	: UN 3082
N° ONU (IMDG)	: UN 3082
N° ONU (IATA)	: UN 3082
N° ONU (ADN)	: UN 3082
N° ONU (RID)	: UN 3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: 3082 SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Désignation officielle de transport (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Désignation officielle de transport (IATA)	: environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Désignation officielle de transport (ADN)	: 3082 SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Désignation officielle de transport (RID)	: 3082 SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Description document de transport (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), 9, III, POLLUANT MARIN
Description document de transport (IATA)	: UN 3082 environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Description document de transport (ADN)	: UN 3082 3082 SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résine époxy), 9, III
Description document de transport (RID)	: UN 3082 3082 SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résine époxy), 9, III

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR)	: 9
Étiquettes de danger (ADR)	: 9
	:



IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)	: 9
Étiquettes de danger (IMDG)	: 9
	:



IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA)	: 9
Étiquettes de danger (IATA)	: 9
	:



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN)	: 9
Étiquettes de danger (ADN)	: 9

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878



RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID)

: 9

Étiquettes de danger (RID)

: 9



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)

: III

Groupe d'emballage (IMDG)

: III

Groupe d'emballage (IATA)

: III

Groupe d'emballage (ADN)

: III

Groupe d'emballage (RID)

: III

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement

: Oui

Polluant marin

: Oui

N° FS (Feu)

: F-A

N° FS (Déversement)

: S-F

Autres informations

: Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement : 2,2-bis[4(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Quantités limitées (ADR)

: 5L

Quantités exceptées (ADR)

: E1

Catégorie de transport (ADR)

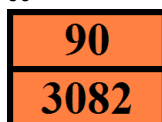
: 3

Numéro d'identification du danger (code Kemler)

: 90

Panneaux oranges

:



Transport maritime

Quantités limitées (IMDG)

: 5 L

Quantités exceptées (IMDG)

: E1

Catégorie de chargement (IMDG)

: A

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)

: E1

Transport par voie fluviale

Quantités limitées (ADN)

: 5 L

Quantités exceptées (ADN)

: E1

Transport ferroviaire

Quantités limitées (RID)

: 5L

Quantités exceptées (RID)

: E1

Catégorie de transport (RID)

: 3

Numéro d'identification du danger (RID)

: 90

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (liste d'autorisations)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste des candidats REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement sur les POP (polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'ozone (1005/2009)

Ne contient aucune substance figurant sur la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone).

Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 428/2009 DU CONSEIL du 5 mai 2009 instituant un régime communautaire de contrôle des exportations, des transferts, du courtage et du transit de biens à double usage

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

Directives nationales

Dangereux pour l'eau (WGK 2)

Allemagne

GISCODE	: RE55 - Produits en résine époxy, probablement RM, sensibilisants, peu solvants ou complètement solides.
Classe de danger pour l'eau (WGK)	: WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)	: Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

Pays-Bas

Liste des substances cancérogènes de SZW	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés est listé
Liste des substances mutagènes de la SZW	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)méthyl]-dérivés est listé
Liste des substances reprotoxiques de SZW - Allaitement	: Aucun des composants n'est listé
Liste SZW des substances reprotoxiques - Fertilité	: Aucun des composants n'est listé
SZW Liste des substances reprotoxiques - Développement	: Aucun des composants n'est listé

MSE Topcoat-trans A-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Danemark

- Remarques concernant la classification : Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies
- Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs
Les personnes souffrant d'eczéma ou d'allergies aux composés époxy ne doivent pas travailler avec ce produit
Les règles des autorités danoises pour l'environnement de travail sur l'emploi des résines époxy et des isocyanates doivent être observées durant l'utilisation et l'élimination

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et ont pour but de décrire le produit au niveau des exigences de l'environnement, la santé et la sécurité. Cependant, elles ne doivent pas être interprétées comme garantie pour les prop.

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3
EUH205	Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

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

Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle
Utilisation de la substance/mélange : Résine époxy : durcisseur

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays/Région	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant l'empoisonnement : 070 245 245 (gratuit, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7) ou, si injoignable, tél. 02 264 96 30 (tarif normal).
France	Centre Antipoison de Nancy	29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny 53035 Nancy	+ 33 3 83 85 21 92	

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302
Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1 H314
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 H412

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

GHS07

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient

Alcool benzylique; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mélange); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive

Mentions de danger (CLP)

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Conseils de prudence (CLP)

P260 - Ne pas respirer les poussières, brouillards.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 - Porter un équipement de protection des yeux et du visage, des gants de protection.

P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin, un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise.

P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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

P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans Eliminer le produit conformément aux réglementations locales.

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Composant	
Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	Alcool benzylique (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	Alcool benzylique (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Alcool benzylique	N° CAS: 100-51-6 N° CE: 202-859-9 N° Index: 603-057-00-5 N° REACH: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard), H332
Polyoxypropylenediamine	N° CAS: 9046-10-0 N° REACH: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-mélange)	N° CAS: 25513-64-8 N° CE: 247-063-2 N° REACH: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	N° CAS: 2855-13-2 N° CE: 220-666-8 N° Index: 612-067-00-9 N° REACH: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général	: Les symptômes d'empoisonnement peuvent ne pas apparaître avant plusieurs heures. C'est pourquoi un suivi médical est nécessaire pendant au moins 48 heures après l'accident.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin. En cas de perte de conscience mettre la victime en position de récupération.
Premiers soins après contact avec la peau	: Rinçage à l'eau immédiat et abondant. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Laver à l'eau en écartant les paupières durant plusieurs minutes et consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.
------------------	---

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: dioxyde de carbone (CO2). de la poudre d'extinction. Mousse résistante à l'alcool.
Agents d'extinction non appropriés	: eau abondante en jet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: Dégagement possible de fumées toxiques.
---	---

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

5.3. Conseils aux pompiers

- | | |
|------------------------------|--|
| Protection en cas d'incendie | : Appareil de protection respiratoire autonome isolant. |
| Autres informations | : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- | | |
|--|---|
| Mesures générales | : Utiliser un vêtement de protection. Eloigner le public. |
| Pas d'informations complémentaires disponibles | |

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le liquide d'entrer dans les égouts, les cours d'eau, le sous-sol et les soubassements.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- | | |
|---------------------|--|
| Pour la rétention | : Éponger avec un produit absorbant inerte (par exemple du sable, de la sciure, un agglomérant universel, un gel de silice). |
| Autres informations | : Ramasser soigneusement le reliquat. Assurer une ventilation adaptée. |

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- | | |
|---|--|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | : Éviter la formation d'aérosols. |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures de précaution mentionnées ainsi que de veiller à avoir une information complète et suffisante pour l'utilisation de ce produit. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. |

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

- | | |
|--|--|
| Mesures techniques | : Assurer une ventilation adaptée. Protéger contre le gel. Conserver dans un endroit sec. |
| Conditions de stockage | : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| Informations sur le stockage en commun | : Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux. |
| Lieu de stockage | : Le sol du dépôt doit être imperméable et disposé de façon à constituer une cuvette de rétention. |
| Prescriptions particulières concernant l'emballage | : Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos. |

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

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux. Enlever les vêtements contaminés. Laver les mains avant une pause et à la fin des travaux. Eviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Masque anti-poussières/-aérosol avec filtre type P2. Gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de protection.

Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

des vêtements de protection

Protection des mains:

Gants résistants aux produits chimiques (conformément à la norme européenne ISO 374-1 ou similaire). La durée de percement exacte est à savoir par le fabricant des gants de protection et à respecter. Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et il diffère d'un fabricant à l'autre. Au égard à la composition multiple du produit, la durabilité des matériaux de gant ne peut être calculée avant et doit être testée avant la première utilisation. Matériaux recommandés. >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Matériaux inappropriés: gants de cuir, gants en tissu épais

Protection respiratoire

Protection respiratoire:

Masque anti-poussière/aérosol avec filtre de type P2. En cas d'exposition prolongée : Appareil de protection respiratoire autonome isolant, à adduction d'air

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Jaune.
Odeur	: Aminé(e).
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: > 200 °C
Inflammabilité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: ≈ 0,7 vol %
Limite supérieure d'explosion	: ≈ 13 vol %
Point d'éclair	: > 100 °C
Température d'auto-inflammation	: ≈ 240 °C
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: Pas disponible
Viscosité, cinématique	: ≈ 200 mm ² /s
Viscosité, dynamique	: ≈ 200 mPa·s
Solubilité	: Pas disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de vapeur	: ≈ 0,3 hPa
Pression de vapeur à 50°C	: Pas disponible
Masse volumique	: ≈ 1 g/cm ³
Densité relative	: Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Pas disponible
Caractéristiques d'une particule	: Non applicable

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Limites d'explosivité : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition en utilisation conforme.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations supplémentaires disponibles.

10.5. Matières incompatibles

Agent oxydant.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie: Peut libérer des gaz toxiques. Vapeurs corrosives.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale) : Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé.
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé.

MSE Topcoat-trans B-comp

ETA CLP (voie orale)	1233,852 mg/kg de poids corporel
----------------------	----------------------------------

Alcool benzylique (100-51-6)

DL50 orale rat	1360 – 1620 mg/kg de poids corporel (Rat; valeur expérimentale)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	> 4178 mg/l l'air (OCDE 403: Toxicité aiguë par inhalation, 4 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (aérosol))

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)

DL50 orale rat	2885 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutanée lapin	2980 mg/kg (Lapin, Cutané)

Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mélange) (25513-64-8)

DL50 orale rat	910
----------------	-----

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

DL50 orale rat	1030 mg/kg (Equivalent à ou correspondant à OCDE 401, Rat, Mâle, Valeur expérimentale, Orale, 14 jour (s))
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (Rat; valeur expérimentale; OCDE 402: toxicité cutanée aiguë)
DL50 cutanée lapin	1,84 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	> 5,01 mg/l/4h (Rat; valeur expérimentale)

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.	
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé
MSE Topcoat-trans B-comp	
Viscosité, cinématique	≈ 200 mm²/s
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viscosité, cinématique	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscosité, cinématique	19 mm²/s

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Alcool benzylique (100-51-6)	
CL50 - Poisson [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Système statique, Eau douce, Valeur expérimentale, Concentration nominale)
CL50 - Poisson [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 - Crustacés [1]	230 mg/l (OCDE 202: étude d'immobilisation aiguë chez Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, eau douce, valeur expérimentale, BPL)
CE50 72h - Algues [1]	770 mg/l
CEr50 algues	770 mg/l (OCDE 201: Algues: étude d'inhibition de la croissance, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Système statique, Eau douce, Valeur expérimentale, BPL)
Seuil toxique - Algues [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
CL50 - Poisson [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (truite arc-en-ciel))
CE50 - Crustacés [1]	80 (Daphnia magna (puce d'eau)) (CE50(48h))
CE50 72h - Algues [1]	15 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mélange) (25513-64-8)	
CL50 - Poisson [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
CE50 - Crustacés [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (puce d'eau)) (CE50(48h))
CE50 72h - Algues [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
CL50 - Poisson [1]	110 mg/l (Méthode UE C.1, 96 h, Leuciscus idus, Système semi-statique, Eau douce, Valeur expérimentale, BPL)
CL50 - Poisson [2]	110 mg/l (CL50; méthode UE C.1; 96 h; Leuciscus idus; système semi-statique; eau douce; valeur expérimentale)
CE50 - Crustacés [1]	23 mg/l (OCDE 202: étude d'immobilisation aiguë chez Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, système statique, eau douce, valeur expérimentale, BPL)
CE50 72h - Algues [1]	37 mg/l (Méthode UE C.3, Desmodesmus subspicatus, Système statique, Eau douce, Valeur expérimentale, BPL)
NOEC chronique crustacé	23
NOEC chronique algues	1,5 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistance et dégradabilité	Rapidement dégradable
Alcool benzylique (100-51-6)	
Persistance et dégradabilité	bonne dégradabilité dans le sol, facilement dégradable dans l'eau.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistance et dégradabilité	Eau : Non biodégradable.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4- mélange) (25513-64-8)	
Persistance et dégradabilité	Rapidement dégradable
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pratiquement pas biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Alcool benzylique (100-51-6)	
BCF - Poisson [1]	1,37 l/kg
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C valeur expérimentale
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Potentiel de bioaccumulation	Aucune bioaccumulation attendue.

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

BCF - Poisson [1]	1,827 – 3,16
BCF - Autres organismes aquatiques [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,99 (Valeur expérimentale; OCDE 107: Coefficient de partage (n-octanol / eau): méthode du flacon secoué; 23 ° C)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Alcool benzylique (100-51-6)

Tension superficielle	39 mN/m (20 °C)
Coefficient d'adsorption normalisé au carbone organique (Log Koc)	1,122 – 1,332
Ecologie - sol	Pas d'informations supplémentaires disponibles.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Tension superficielle	3,47 N/m (23 °C)
Coefficient d'adsorption normalisé au carbone organique (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Ecologie - sol	Faible adsorption.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant

Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	Alcool benzylique (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	Alcool benzylique (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Dangereux pour l'eau (WGK 2). Nocif pour les organismes aquatiques. Danger de pollution de l'eau potable en cas de pénétration du produit dans le sol. Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réglementation régionale sur les déchets : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 08 00 00 - DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION
08 02 00 - déchets provenant de la FFDU d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques)
08 02 99 - déchets non spécifiés ailleurs

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N° ONU (ADR)	: UN 2735
N° ONU (IMDG)	: UN 2735
N° ONU (IATA)	: UN 2735
N° ONU (ADN)	: UN 2735
N° ONU (RID)	: UN 2735

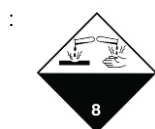
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
Désignation officielle de transport (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Désignation officielle de transport (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Désignation officielle de transport (ADN)	: AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
Désignation officielle de transport (RID)	: AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
Description document de transport (IMDG)	: UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Description document de transport (IATA)	: UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Description document de transport (ADN)	: UN 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Description document de transport (RID)	: UN 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Polyoxypropylenediamine), 8, III

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

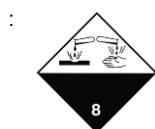
ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR)	: 8
Étiquettes de danger (ADR)	: 8



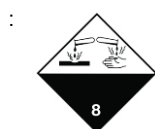
IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)	: 8
Étiquettes de danger (IMDG)	: 8



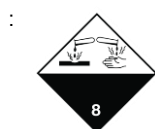
IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA)	: 8
Étiquettes de danger (IATA)	: 8



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN)	: 8
Étiquettes de danger (ADN)	: 8



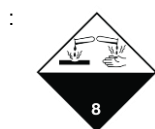
RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID)	: 8
Étiquettes de danger (RID)	: 8

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)	: III
Groupe d'emballage (IMDG)	: III
Groupe d'emballage (IATA)	: III
Groupe d'emballage (ADN)	: III
Groupe d'emballage (RID)	: III

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement	: Non
Polluant marin	: Non
N° FS (Feu)	: F-A
N° FS (Déversement)	: S-B
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: C7
Quantités limitées (ADR)	: 5L
Quantités exceptées (ADR)	: E1
Catégorie de transport (ADR)	: 3
Numéro d'identification du danger (code Kemler)	: 80
Panneaux oranges	:



Code de restriction en tunnels (ADR)	: E
Code EAC	: 2X

Transport maritime

Quantités limitées (IMDG)	: 5 L
Quantités exceptées (IMDG)	: E1
Catégorie de chargement (IMDG)	: A
Tri (IMDG)	: SGG18
Propriétés et observations (IMDG)	: Liquides ou solutions incolores à jaunâtres avec une odeur piquante. Miscible ou soluble dans l'eau. En cas d'incendie, dégage des gaz toxiques. Corrosif pour la plupart des métaux, en particulier pour le cuivre et ses alliages. Réagit violemment avec les acides. Provoque des brûlures de la peau, des yeux et des muqueuses.

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E1
---	------

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: C7
Quantités limitées (ADN)	: 5 L
Quantités exceptées (ADN)	: E1
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: C7
Quantités limitées (RID)	: 5L
Quantités exceptées (RID)	: E1
Catégorie de transport (RID)	: 3
Numéro d'identification du danger (RID)	: 80

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (liste d'autorisations)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste des candidats REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement sur les POP (polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'ozone (1005/2009)

Ne contient aucune substance figurant sur la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone).

Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 428/2009 DU CONSEIL du 5 mai 2009 instituant un régime communautaire de contrôle des exportations, des transferts, du courtage et du transit de biens à double usage

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

Directives nationales

France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 49	Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines
RG 49 BIS	Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine
RG 66	Rhinites et asthmes professionnels

Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

Pays-Bas

Liste des substances cancérogènes de SZW : Aucun des composants n'est listé
Liste des substances mutagènes de la SZW : Aucun des composants n'est listé
Liste des substances reprotoxiques de SZW - Allaitement : Aucun des composants n'est listé

MSE Topcoat-trans B-comp

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Liste SZW des substances reprotoxiques - Fertilité : Aucun des composants n'est listé
SZW Liste des substances reprotoxiques - Développement : Aucun des composants n'est listé

Danemark

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard)	Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4
Acute Tox. 4 (par inhalation)	Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (par voie cutanée)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4
Acute Tox. 4 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Skin Corr. 1	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, catégorie 1A

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Legante epossidico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Belgio	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles	+32 70 245 245	Tutte le richieste di informazioni urgenti sull'avvelenamento: 070 245 245 (gratuito, 24 ore su 24, 7 giorni su 7), o se non raggiungibile tel. 02 264 96 30 (tariffa normale).
Italia	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	Viale Regina Elena 299 00161 Rome	+39 06 4990 1	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Contiene

: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-[(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H360F - Può nuocere alla fertilità.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
P261 - Evitare di respirare i vapori.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti protettivi, Proteggere gli occhi/il viso.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

FraSI EUH

: EUH205 - Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 Numero indice EU: 603-073-00-2 no. REACH: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Numero CAS: 9003-36-5 Numero CE: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati	Numero CAS: 68609-97-2 Numero CE: 271-846-8 Numero indice EU: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 Numero indice EU: 603-073-00-2 no. REACH: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Togliere ogni vestito o scarpa contaminata.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Permettere all' interessato di respirare aria fresca. Chiamare un medico. In caso di svenimento, mettere la vittima in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Sciacquare abbondantemente con acqua.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Fare bere immediatamente molta acqua. Sciacquare la bocca con acqua. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Nessuna ulteriore informazione disponibile.
-----------------	---

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : anidride carbonica (CO₂), polvere di estinzione. In caso d'incendio di grosse dimensioni nelle vicinanze : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Respiratore ad aria compressa/ossigeno. Tute antincendio.
Altre informazioni : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Misure per il contenimento degli effluenti derivanti dallo spegnimento di un incendio. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Usare indumenti protettivi adatti. Allontanare il pubblico.
Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.
Metodi di pulizia : Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Assicurare un'aspirazione e/o ventilazione adeguata. Evitare la formazione di aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Evitare assolutamente l'ingresso nel terreno.
Informazioni sullo stoccaggio misto : non necessario.
Luogo di stoccaggio : La pavimentazione dei locali/aree di deposito deve essere impermeabile e disposta in tale modo da costituire un bacino di contenimento. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare in contenitori a chiusura ermetica.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL e PNEC

Ulteriori indicazioni : Il prodotto non contiene quantità rilevanti di materiali con valori critici che devono essere monitorati sul luogo di lavoro.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione del prodotto e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Visto che il prodotto è composto di più tessuti, la durata del materiale del guanto non è prevedibile in anticipo e quindi il guanto va testato prima dell'uso. Guanti di gomma butilica. guanti di gomma nitrile. Spessore del materiale consigliato: maggiore o uguale a 0,4 mm. Per le miscele di sostanze chimiche elencate di seguito, il tempo di penetrazione deve essere di almeno 480 minuti.

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

non necessario

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: giallo chiaro.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: $\approx -5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Punto di ebollizione	: $\approx 201\text{ }^{\circ}\text{C}$
Infiammabilità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun rischio diretto di esplosione.
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: $\approx 140\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura di autoaccensione	: $\approx 230\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Solubilità	: Solubile in altri solventi organici. Acqua: 0 %
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: < 2 hPa
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: $\approx 1,13787 \text{ g/cm}^3$
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Una pericolosa polimerizzazione può apparire al momento di esposizione al una temperatura elevata. Può provocare forti reazioni con alcali e con i prodotti organici come alcoli e ammine.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

liberazione di gas/vapori irritanti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

MSE Topcoat-trans A-comp	
DL50 orale ratto	15000 mg/kg
LD50 orale	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	23000 mg/kg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-{[2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl}oxirane (9003-36-5)

DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
--------------------	-------------------------------

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

DL50 orale ratto	26800 mg/kg di peso corporeo
------------------	------------------------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

MSE Topcoat-trans A-comp

CE50 - Crostacei [1]	2,8 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	220 mg/l

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

CL50 - Pesci [1]	1,3 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	2,1 mg/l
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l

Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl}oxirane (9003-36-5)

CL50 - Pesci [1]	2,54 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	2,55 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	1,8 mg/l
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

MSE Topcoat-trans A-comp

Persistenza e degradabilità	Il prodotto non è praticamente biodegradabile.
-----------------------------	--

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile in acqua.
-----------------------------	---

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl}oxirane (9003-36-5)

Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
-----------------------------	-------------------------

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.
-----------------------------	-------------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MSE Topcoat-trans A-comp

Potenziale di bioaccumulo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.
---------------------------	---

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

BCF - Altri organismi acquatici [1]	31
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	≥ 2,918
Potenziale di bioaccumulo	Nessun potenziale di bioaccumulo.

Massa di reazione di 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) e 2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl}oxirane (9003-36-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,6
---	-----

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

BCF - Pesci [1]	160 – 263
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,77
Potenziale di bioaccumulo	Nessun potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Tensione superficiale	58,7 – 58,9 mN/m
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,65
Ecologia - suolo	Scarsa capacità di adsorbimento nel suolo.

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	> 5,63
---	--------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati (68609-97-2)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Tossico per i pesci.

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ulteriori indicazioni : Pericoloso per le acque (WGK 2). Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature.
Tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali. Non eliminare con i rifiuti domestici. Evitare che il prodotto penetri nelle fognature.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Non riutilizzare i contenitori vuoti senza un lavaggio e riciclaggio appropriato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR) : UN 3082
Numero ONU (IMDG) : UN 3082
N° ONU (IATA) : UN 3082
Numero ONU (ADN) : UN 3082
Numero ONU (RID) : UN 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 3082 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (resina epossidica), 9, III
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 3082 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (resina epossidica), 9, III

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 9
Etichette di pericolo (ADR) : 9
:



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 9
Etichette di pericolo (IMDG) : 9
:



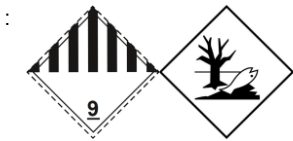
IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 9
Etichette di pericolo (IATA) : 9

MSE Topcoat-trans A-comp

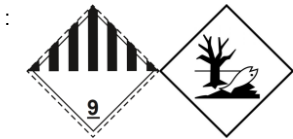
Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878



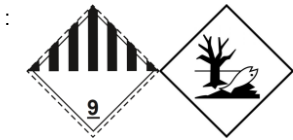
ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 9
Etichette di pericolo (ADN) : 9



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 9
Etichette di pericolo (RID) : 9



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III
Gruppo di imballaggio (IMDG) : III
Gruppo di imballaggio (IATA) : III
Gruppo di imballaggio (ADN) : III
Gruppo di imballaggio (RID) : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : Si
Inquinante marino : Si
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-F
Altre informazioni : Il prodotto contiene sostanze pericolose per l'ambiente: 2,2-bis[4(2,3-epossipropossi)fenil]propano

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Quantità limitate (ADR) : 5L
Quantità esenti (ADR) : E1
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 90
Pannello arancione :



Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 5 L
Quantità esenti (IMDG) : E1
Categoria di stivaggio (IMDG) : A

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1

Trasporto fluviale

Quantità limitate (ADN) : 5 L
Quantità esenti (ADN) : E1

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Trasporto per ferrovia

Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 90

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza coperta dal REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Norme nazionali

Pericoloso per le acque (WGK 2)

Germania

GISCODE	: RE55 - Prodotti in resina epossidica, probabilmente RM, sensibilizzanti, a basso contenuto di solvente o completamente solidi.
Classe di pericolo per le acque (WGK)	: WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)	: Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Elenco SZW delle sostanze cancerogene	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati è elencato
Elenco SZW delle sostanze mutagene	: oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivati è elencato
Elenco SZW delle sostanze reprotossiche - Allattamento al seno	: Nessuno dei componenti è elencato
Elenco di sostanze reprotossiche SZW - Fertilità	: Nessuno dei componenti è elencato
Elenco SZW delle sostanze reprotossiche - Sviluppo	: Nessuno dei componenti è elencato

MSE Topcoat-trans A-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Danimarca

- Osservazioni sulla classificazione : Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
- Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Le persone che soffrono di eczema o di allergia alla resina epossidica non possono lavorare con questo materiale.
I requisiti specificati dall'Autorità Danese Responsabile per gli Ambienti di Lavoro sul lavoro con resine epossidiche ed isocianati devono essere rispettati durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza. Non devono quindi essere intese come garanzia di specifiche qualità del prodotto.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Resina epossidica: indurente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Belgio	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles	+32 70 245 245	Tutte le richieste di informazioni urgenti sull'avvelenamento: 070 245 245 (gratuito, 24 ore su 24, 7 giorni su 7), o se non raggiungibile tel. 02 264 96 30 (tariffa normale).
Italia	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	Viale Regina Elena 299 00161 Rome	+39 06 4990 1	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1 H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 H412

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

MSE Topcoat-trans B-comp

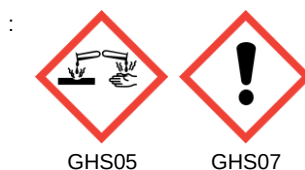
Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Alcool benzilico; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-miscela; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H302 - Nocivo se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P260 - Non respirare la polvere, la nebbia.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti.

P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un medico, un CENTRO ANTIVELENI.

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone..

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Alcool benzilico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Alcool benzilico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alcool benzilico	Numero CAS: 100-51-6 Numero CE: 202-859-9 Numero indice EU: 603-057-00-5 no. REACH: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332
Polyoxypropylenediamine	Numero CAS: 9046-10-0 no. REACH: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-miscela	Numero CAS: 25513-64-8 Numero CE: 247-063-2 no. REACH: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Numero CAS: 2855-13-2 Numero CE: 220-666-8 Numero indice EU: 612-067-00-9 no. REACH: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: I sintomi dell'avvelenamento possono non comparire per molte ore. Per questo motivo, è necessario un monitoraggio medico per almeno 48 ore dopo l'incidente.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Portare la vittima all'aria aperta, in un luogo tranquillo e se indicato contattare un medico. In caso di incoscienza posizionare la vittima in posizione laterale di sicurezza.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Nessuna ulteriore informazione disponibile.
-----------------	---

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: anidride carbonica (CO ₂). polvere di estinzione. Schiuma resistente all'alcol.
Mezzi di estinzione non idonei	: getto d'acqua abbondante.

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Respiratore autonomo isolante.
Altre informazioni : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Usare indumenti protettivi. Allontanare il pubblico.
Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Asciugare con un prodotto assorbente inerte (per esempio sabbia, segature, agglomerante universale, gel di silice).
Altre informazioni : Raccogliere accuratamente il prodotto residuo. Assicurare una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Evitare la formazione di aerosol.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Assicurare una ventilazione adeguata. Proteggere dal gelo. Conservare in un luogo asciutto.
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale.
Informazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Luogo di stoccaggio : La pavimentazione dei locali/aree di deposito deve essere impermeabile e disposta in tale modo da costituire un bacino di contenimento.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare in contenitori a chiusura ermetica.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima una pausa e alla fine delle operazioni. Evitare ogni contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Respiratore per particelle/aerosol con filtro di tipo P2. Guanti. Occhiali di protezione a mascherina. Indumenti protettivi.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare indumenti protettivi

Protezione delle mani:

Guanti resistenti agli agenti chimici (secondo lo standard Europeo ISO 374-1 o equivalente). Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Visto che il prodotto è composto di più tessuti, la durata del materiale del guanto non è prevedibile in anticipo e quindi il guanto va testato prima dell'uso. Materiali raccomandati. >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Materiali non adatti: Guanti in pelle, guanti in tessuto spesso

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Maschera antipolvere/aerosol con filtro tipo P2. In caso di esposizione prolungata : Apparecchio di protezione respiratoria autonomo isolante, con erogatore d'aria

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Giallo.
Odore	: Amminico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: ≈ 0,7 vol %
Limite superiore di esplosività	: ≈ 13 vol %
Punto di infiammabilità	: > 100 °C
Temperatura di autoaccensione	: ≈ 240 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: ≈ 200 mm²/s
Viscosità dinamica	: ≈ 200 mPa·s
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: ≈ 0,3 hPa
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: ≈ 1 g/cm³

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Densità relativa : Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C : Non disponibile
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Limiti di esplosività : $\geq 0,7 - \leq 13$ vol %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Non procedere a scomposizione se si seguono le istruzioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: Può liberare gas tossici. Vapori corrosivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato.
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato.

MSE Topcoat-trans B-comp	
STA CLP (orale)	1233,852 mg/kg di peso corporeo
Alcool benzilico (100-51-6)	
DL50 orale ratto	1360 – 1620 mg/kg di peso corporeo (Ratto; valore sperimentale)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 4178 mg/l aria (OECD 403: Tossicità acuta per inalazione, 4 h, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (aerosol))
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
DL50 orale ratto	2885 mg/kg (Ratto, Orale)
DL50 cutaneo coniglio	2980 mg/kg (Coniglio, Cutaneo)
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-miscela (25513-64-8)	
DL50 orale ratto	910

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
DL50 orale ratto	1030 mg/kg (Equivalente o corrispondente all'OCSE 401, Ratto, Maschio, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno / i)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (Ratto; valore sperimentale; OECD 402: tossicità acuta per via cutanea)
DL50 cutaneo coniglio	1,84 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,01 mg/l/4h (Ratto; valore sperimentale)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

MSE Topcoat-trans B-comp	
Viscosità cinematica	≈ 200 mm²/s

Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viscosità cinematica	20,619 mm²/s

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscosità cinematica	19 mm²/s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Alcool benzilico (100-51-6)	
CL50 - Pesci [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
CL50 - Pesci [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 - Crostacei [1]	230 mg/l (OCSE 202: Studio sull'immobilizzazione acuta in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Acqua dolce, Valore sperimentale, BPL)
CE50 72h - Alghe [1]	770 mg/l
ErC50 alghe	770 mg/l (OECD 201: Alghe: studio sull'inibizione della crescita, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, BPL)
Limite di soglia - Alghe [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
CL50 - Pesci [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (trota iridea))
CE50 - Crostacei [1]	80 (Daphnia magna (pulce d'acqua)) (EC50(48h))
CE50 72h - Alghe [1]	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-miscela (25513-64-8)	
CL50 - Pesci [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
CE50 - Crostacei [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (pulce d'acqua)) (EC50(48h))
CE50 72h - Alghe [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
CL50 - Pesci [1]	110 mg/l (Metodo UE C.1, 96 h, Leuciscus idus, sistema semi-statico, acqua dolce, valore sperimentale, BPL)
CL50 - Pesci [2]	110 mg/l (LC50; metodo UE C.1; 96 h; Leuciscus idus; Sistema semi-statico; Acqua dolce; Valore sperimentale)
CE50 - Crostacei [1]	23 mg/l (OCSE 202: Studio sull'immobilizzazione acuta in Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, BPL)
CE50 72h - Alghe [1]	37 mg/l (Metodo UE C.3, Desmodesmus subspicatus, sistema statico, acqua dolce, valore sperimentale, BPL)
NOEC cronico crostaceo	23
NOEC cronico alghe	1,5 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Alcool benzilico (100-51-6)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente degradabile nel suolo, facilmente degradabile nell'acqua.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistenza e degradabilità	Acqua : Non biodegradabile.
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-miscela (25513-64-8)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistenza e degradabilità	Il prodotto non è praticamente biodegradabile.

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alcool benzilico (100-51-6)	
BCF - Pesci [1]	1,37 l/kg
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C valore sperimentale
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
BCF - Pesci [1]	1,827 – 3,16
BCF - Altri organismi acquatici [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,99 (Valore sperimentale; OCSE 107: coefficiente di ripartizione (n-ottanolo / acqua): metodo della bottiglia di agitazione; 23 ° C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Alcool benzilico (100-51-6)	
Tensione superficiale	39 mN/m (20 °C)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,122 – 1,332
Ecologia - suolo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Tensione superficiale	3,47 N/m (23 °C)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Ecologia - suolo	Debole adsorbimento.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Alcool benzilico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Alcool benzilico (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Pericoloso per le acque (WGK 2). Nocivo per gli organismi acquatici. Rischio di inquinamento dell'acqua potabile in caso di penetrazione del prodotto nel suolo. Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 08 00 00 - RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA 08 02 00 - rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di altri rivestimenti (inclusi materiali ceramici) 08 02 99 - rifiuti non specificati altrimenti

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR)	: UN 2735
Numero ONU (IMDG)	: UN 2735
N° ONU (IATA)	: UN 2735
Numero ONU (ADN)	: UN 2735
Numero ONU (RID)	: UN 2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
Descrizione del documento di trasporto (IMDG)	: UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Descrizione del documento di trasporto (IATA)	: UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Descrizione del documento di trasporto (ADN)	: UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Poliossipropilendiammina), 8, III
Descrizione del documento di trasporto (RID)	: UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Poliossipropilendiammina), 8, III

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: 8
Etichette di pericolo (ADR)	: 8
	:



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: 8
Etichette di pericolo (IMDG)	: 8
	:



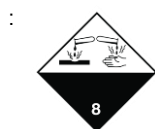
IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)	: 8
Etichette di pericolo (IATA)	: 8

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 8

Etichette di pericolo (ADN) : 8



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 8

Etichette di pericolo (RID) : 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III

Gruppo di imballaggio (IMDG) : III

Gruppo di imballaggio (IATA) : III

Gruppo di imballaggio (ADN) : III

Gruppo di imballaggio (RID) : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

N° EmS (Incendio) : F-A

N° EmS (Fuoriuscita) : S-B

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C7

Quantità limitate (ADR) : 5L

Quantità esenti (ADR) : E1

Categoria di trasporto (ADR) : 3

Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80

Pannello arancione :

Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Codice EAC : 2X

Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 5 L

Quantità esenti (IMDG) : E1

Categoria di stivaggio (IMDG) : A

Separazione (IMDG) : SGG18

Proprietà e osservazioni (IMDG) : Liquidi o soluzioni da incolari a giallastri con odore pungente. Miscibile o solubile in acqua. Se coinvolti in un incendio, sviluppano gas tossici. Corrosivo per la maggior parte dei metalli, in particolare per il rame e le sue leghe. Reagisce violentemente con gli acidi. Provoca ustioni alla pelle, agli occhi e alle mucose.

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : C7

Quantità limitate (ADN) : 5 L

Quantità esenti (ADN) : E1

Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : C7

Quantità limitate (RID) : 5L

Quantità esenti (RID) : E1

Categoria di trasporto (RID) : 3

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 80

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza coperta dal REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Norme nazionali

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 49	Malattie della pelle causate dalle ammine alifatiche, alicicliche o etanolamine
RG 49 BIS	Disturbi respiratori causati dalle ammine alifatiche, etanolamine o isoforone diammina
RG 66	Rinite e asma professionali

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Elenco SZW delle sostanze cancerogene : Nessuno dei componenti è elencato

Elenco SZW delle sostanze mutagene : Nessuno dei componenti è elencato

Elenco SZW delle sostanze reprotossiche - : Nessuno dei componenti è elencato

Allattamento al seno

Elenco di sostanze reprotossiche SZW - Fertilità : Nessuno dei componenti è elencato

Elenco SZW delle sostanze reprotossiche - : Nessuno dei componenti è elencato

Sviluppo

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

MSE Topcoat-trans B-comp

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : MSE Topcoat-trans A-comp
UFI : GNX0-R0NY-G00G-1K9S

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Epoxy-bindemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Nødtelefon

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussels	+32 70 245 245	Alle akutte henvendelser om forgiftning: 070 245 245 (gratis, 24/7), eller hvis man ikke kan få fat i den, tlf. 02 264 96 30 (normal takst).
Danmark	Danish Environmental Protection Agency	Haraldsgade 53 2100 København Ø	+45 72 54 40 00	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 H411
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signalord (CLP)

: Advarsel

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Indeholder	: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; reaktionsmasse af 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater
Faresætninger (CLP)	: H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H360F - Kan skade forplantningsevnen. H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P261 - Undgå indånding af damp. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller specialaffald i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale regulativer.
EUH-sætninger	: EUH205 - Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT- og/eller vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurderet i henhold til REACH bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

Komponent	
Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS nr: 1675-54-3 EC-nummer: 216-823-5 EC Index nummer: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	60 – 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	CAS nr: 9003-36-5 EC-nummer: 701-263-0	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater	CAS nr: 68609-97-2 EC-nummer: 271-846-8 EC Index nummer: 603-103-00-4	10 – 25	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS nr: 1675-54-3 EC-nummer: 216-823-5 EC Index nummer: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Fjern alt forurenede tøj og fodtøj.
Førstehjælp efter indånding	: Indånding af frisk luft skal sikres. Søg lægehjælp. I tilfælde af bevidstløshed skal du placere offeret i en stabil sideleje og kontakte en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe. Skyl med store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Vask straks med rigeligt vand, også under øjenlågene. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Giv straks store mængder vand. Skyl munden med vand. Hvis symptomerne fortsætter, skal du kontakte en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.
----------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: carbondioxid (kulsyre), slukningspulver. I tilfælde af en større brand i nærheden: Stærk vandstråle.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.
-----------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	: Trykluft/iltapparat. Brandhæmmende overalls.
Andre oplysninger	: Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser. forholdsregler til at tilbageholde udstødning af brandslukningsmidler. Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i rør eller vandløb.

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Brug særligt arbejdstøj. Hold tilskuerne på afstand.
Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at væske kommer i kloaksystemet, vand tanke under jorden eller i lave områder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Vedrørende arrangering af fjernelse efter rengøring, se punkt 13.
Rengøringsprocedurer : Inkorporeres med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel eller universalbindemiddel).

6.4. Henvisning til andre punkter

Følg beskyttelsesforanstaltningerne der er beskrevet i rubrikkerne 7 og 8. Vedrørende arrangering af fjernelse efter rengøring, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Sørg for passende ventilation og/eller udsugning. Undgå aerosoldannelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Undgå helt sikkert at trænge ned i jorden.
Oplysninger om blandet opbevaring : not necessary.
Opbevaringssted : Gulvet i opbevaringsområdet skal være uigennemtrængeligt og designet til at fungere som et opsamlingsbassin på samme tid. Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted. Opbevares i tæt lukkede beholdere.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL-værdier og PNECværdier

Andre farer : Produktet indeholder ikke relevante mængder af stoffer, der skal overvåges med hensyn til grænseværdier på arbejdspladser.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tilsudset tøj tages af. Vask hænder straks efter hver håndtering af dette produkt, og før du forlader arbejdspladsen. Undgå kontakt med øjne og hud.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Beskyttelsesbriller. Handsker. Beskyttelsestøj.

Personlige værnemidler symbol(er):



MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Beskyttelse af hænder:

Uigennemtrængelige beskyttelseshandsker. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemerker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Da produktet er sammensat af flere forskellige stoffer, kan man ikke på forhånd beregne handskematerialernes holdbarhed, og derfor må disse afprøves, før de tages i brug. Handsker af butylgummi. nitril gummi handsker. Anbefalet materialetykkelse: større end eller lig med 0,4 mm. For den blanding af kemikalier, der er anført nedenfor, skal gennemtrængningstiden være mindst 480 minutter

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

not necessary

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: lys gul.
Lugt	: karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: $\approx -5^{\circ}\text{C}$
Kogepunkt	: $\approx 201^{\circ}\text{C}$
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplorative egenskaber	: Ingen direkte eksplosionsfare.
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: $\approx 140^{\circ}\text{C}$
Selvantændelsestemperatur	: $\approx 230^{\circ}\text{C}$
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Opløselig i andre organiske opløsningsmidler. Vand: 0 %
Verdelingscoefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: $< 2\text{ hPa}$
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: $\approx 1,13787\text{ g/cm}^3$
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risikabel polymerisering må ske selv om optagelse hen til høj temperatur. Kan reagere voldsomt med alkaliske produkter samt med andre organiske stoffer som alkoholer og aminer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

udvikling af irriterende gasser/dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

MSE Topcoat-trans A-comp	
LD50 oral rotte	15000 mg/kg
LD50, oral	> 2000 mg/kg
LD50 hud kanin	23000 mg/kg

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt

reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt

oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)

LD50 oral rotte	26800 mg/kg kropsvægt
-----------------	-----------------------

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

MSE Topcoat-trans A-comp	
EC50 - Skaldyr [1]	2,8 mg/l
EC50 96h- Alger [1]	220 mg/l
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 - Fisk [1]	1,3 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	2,1 mg/l
NOEC kronisk, skaldyr	0,3 mg/l
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
LC50 - Fisk [1]	2,54 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	2,55 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	1,8 mg/l
NOEC kronisk, skaldyr	0,3 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

MSE Topcoat-trans A-comp	
Persistens og nedbrydelighed	Produkt er næsten ikke biodegraderbart.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydelig i vand.
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

MSE Topcoat-trans A-comp	
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF - Andre vandorganismer [1]	31
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	≥ 2,918
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane (9003-36-5)	
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	3,6

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)

BCF - Fisk [1]	160 – 263
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	3,77
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

Overfladespænding	58,7 – 58,9 mN/m
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	2,65
Miljø - jord	Lille evne til adsorption i jord.

oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	> 5,63
--	--------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater (68609-97-2)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	: Giftig for fisk.
Andre farer	: Farligt for vand (WGK 2). Skyl ikke ud i overfladevand eller kloaksystem. Giftig for vandlevende organismer

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Skal gennemgå særlig behandling i overensstemmelse med lokal lovgivning. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Undgå at produktet trænger ind i rør.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Genbrug kun tom emballage efter grundig vask eller genbrug.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 3082
UN-nr. (IMDG)	: UN 3082
UN-nr. (IATA)	: UN 3082
UN-nr. (ADN)	: UN 3082
UN-nr. (RID)	: UN 3082

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: 3082 MILJØFARLIGT FARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Officiel godsbetegnelse (ADN)	: 3082 MILJØFARLIGT FARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (RID)	: 3082 MILJØFARLIGT FARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 3082 ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 3082 enviromentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin), 9, III
Beskrivelse i transportdokument (ADN)	: UN 3082 3082 MILJØFARLIGT FARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (epoxyharpiks), 9, III
Beskrivelse i transportdokument (RID)	: UN 3082 3082 MILJØFARLIGT FARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (epoxyharpiks), 9, III

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 9
Faresedler (ADR)	: 9



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 9
Faresedler (IMDG)	: 9



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 9
Faresedler (IATA)	: 9



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 9
Faresedler (ADN)	: 9



RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: 9
Faresedler (RID)	: 9



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: III
Emballagegruppe (IMDG)	: III
Emballagegruppe (IATA)	: III

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Emballagegruppe (ADN) : III
Emballagegruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Ja
Marin forureningsfaktor : Ja
EmS-nr. (Brand) : F-A
EmS-nr. (Udslip) : S-F
Andre oplysninger : Produktet indeholder miljøfarlige stoffer: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Begrænsede mængder (ADR) : 5L
Undtagne mængder (ADR) : E1
Transportkategori (ADR) : 3
Farenummer (Kemler nr.) : 90
Orange identifikationsbånd :



Søfart

Begrænsede mængder (IMDG) : 5 L
Undtagne mængder : E1
Stuvningskategori (IMDG) : A

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA) : E1

Transport ad indre vandveje

Begrænsede mængder (ADN) : 5 L
Undtagne mængder (ADN) : E1

Jernbane transport

Begrænsede mængder (RID) : 5L
Undtagne mængder (RID) : E1
Transportkategori (RID) : 3
Fareidentifikationsnr. (RID) : 90

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om dobbelt anvendelse (428/2009)

Indeholder ikke noget stof, der er omfattet af RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 428/2009 af 5. maj 2009 om en fællesskabsordning for kontrol med udførsel, overførsel, mæglervirksomhed og transit i forbindelse med produkter med dobbelt anvendelse.

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Farligt for vand (WGK 2)

Tyskland

GISCODE : RE55 - Epoxy resin products, probably RM, sensitizing, low-solvent or completely solid.
Fareklasse for vand (WGK) : WGK 3, Generelt farligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : oxiran, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivater er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

Danmark

Internationale aftaler : Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år
Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet
Arbejdstilsynets regler for arbejde med og bortskaffelse af epoxyharpikser og isocyanater skal følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Disse angivelser svarer til vores nuværende vidensstand; de har til formål at beskrive produktet med henblik på krav i forhold til miljø, helbred og sikkerhed. De bør dog ikke tolkes som en form for garanti for specifikke produktenskaber. Basell kan ikk.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

MSE Topcoat-trans A-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : MSE Topcoat-trans B-comp
UFI : JWX0-80R5-D00Y-1M1Y

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Epoxyharpiks: hærder

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Nederland
Tel: +31(0)497-339 779

1.4. Nødtelefon

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcencentrum , c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussels	+32 70 245 245	Alle akutte henvendelser om forgiftning: 070 245 245 (gratis, 24/7), eller hvis man ikke kan få fat i den, tlf. 02 264 96 30 (normal takst).
Danmark	Danish Environmental Protection Agency	Haraldsgade 53 2100 København Ø	+45 72 54 40 00	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4 H302
Hudætsning/hudirritation, kategori 1 H314
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 H318
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 H412
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Signalord (CLP)	: Fare
Indeholder	: Benzylalkohol; Polyoxypropylenediamine; Trimethylhexamethylenediamin (2,2,4- og 2,4,4-blanding); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; DCG-additive
Faresætninger (CLP)	: H302 - Farlig ved indtagelse. H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P260 - Indånd ikke pulver, tåge. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelseshandsker. P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt læge, GIFTLINJEN i tilfælde af ubehag. P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudsæt tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i Overhold de lokale bestemmelser for deponering..

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT- og/eller vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurderet i henhold til REACH bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Benzylalkohol	CAS nr: 100-51-6 EC-nummer: 202-859-9 EC Index nummer: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2119492630-38	20 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge), H332
Polyoxypropylenediamine	CAS nr: 9046-10-0 REACH-nr: 01-2119557899-12	10 – 25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Trimethylhexamethylenediamin (2,2,4- og 2,4,4-blanding)	CAS nr: 25513-64-8 EC-nummer: 247-063-2 REACH-nr: 01-2119560598-25	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS nr: 2855-13-2 EC-nummer: 220-666-8 EC Index nummer: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Forgiftningssymptomer viser sig måske først efter mange timer. Derfor er det nødvendigt med medicinsk overvågning i mindst 48 timer efter en ulykke.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt offer til frisk luft, på et stille sted og søg lægehjælp hvis nødvendigt. I kasse ved bevidstløshed, opstille den bedragne i den opsving holdning.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl straks med masser af vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.
----------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: carbondioxid (kulsyre). slukningspulver. Alkoholresistent skum.
Uegnede slukningsmidler	: kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Mulig dannelse af giftige dampe.
---	------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	: Røgdykkerudstyr.
Andre oplysninger	: Lad ikke brandvand løbe ud i kloakker eller vandløb. Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Brug beskyttelsesdragt. Hold tilskuerne på afstand.
Ingen tilgængelige oplysninger	

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at væske kommer i kloaksystemet, vand tanke under jorden eller i lave områder.

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Inddæmning : Vast op med absorberende materiale (for eksempel sand, savspåner, neutrale sugende korn, silikone gummi).
- Andre oplysninger : Bortskaf forsigtigt det resterende produkt. Sørg for passende ventilation.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende arrangering af fjernelse efter rengøring, se punkt 13. Angående hvilken personlig beskyttende udstyr bør bruges, se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Undgå aerosoldannelse.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab. Sørg for, at arbejdspladsen er godt ventileret.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Sørg for passende ventilation. Beskyt mod frost. Opbevares tørt.
- Lagerbetingelser : Opbevares kun i den originale beholder.
- Oplysninger om blandet opbevaring : Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.
- Opbevaringssted : Gulvet i opbevaringsområdet skal være uigennemtrængeligt og designet til at fungere som et opsamlingsbassin på samme tid.
- Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares i tæt lukkede beholdere.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder. Alt tilsmudset tøj tages af. Vask hænderne inden De tager en pause eller inden De slutter med arbejdet. Undgå enhver kontakt med hud, øjne eller tøj.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Støv/aerosolmaske med filtertype P2. Handsker. Tætssluttende briller. Beskyttelsestøj.

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Tætssluttende briller

Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

beskyttelsestøj

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige handsker (i overensstemmelse med den europæiske standard ISO 374-1 eller tilsvarende). Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemerker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Da produktet er sammensat af flere forskellige stoffer, kan man ikke på forhånd beregne handskematerialernes holdbarhed, og derfor må disse afprøves, før de tages i brug. Anbefalede materiale. >0,5mm. nbr. Viton. Polyvinylchloride (PVC) . Uegnede materialer: læderhandsker, tykke stofhandsker

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Støv/aerosolmaske med filtertype P2. Ved længere tids påvirkning : Selvforsynende åndedrætsværn med lufttilførsel

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Gul.
Lugt	: Aminagtig.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: > 200 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Lavere eksplosionsgrænse	: ≈ 0,7 vol %
Højere eksplosionsgrænse	: ≈ 13 vol %
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: ≈ 240 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: ≈ 200 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: ≈ 200 mPa·s
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Verdelingskoefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: ≈ 0,3 hPa
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: ≈ 1 g/cm ³
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplisionsgrænser : ≥ 0,7 – ≤ 13 vol %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning, hvis anvisningerne følges.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand: Vil frigøre toksiske gasser. Ætsende fordampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret.
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret.

MSE Topcoat-trans B-comp	
ATE CLP (oral)	1233,852 mg/kg kropsvægt
Benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 oral rotte	1360 – 1620 mg/kg kropsvægt (Rotte; eksperimentel værdi)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 4178 mg/l air (OECD 403: Akut toksicitet ved indånding, 4 timer, rotte, han/hun, eksperimentel værdi, indånding (aerosol))
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LD50 oral rotte	2885 mg/kg (Rotte, oral)
LD50 hud kanin	2980 mg/kg (Kanin, dermal)
Trimethylhexamethylenediamin (2,2,4- og 2,4,4-blanding) (25513-64-8)	
LD50 oral rotte	910
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LD50 oral rotte	1030 mg/kg (Svarende til eller svarende til OECD 401, Rotte, Han, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (Rotte; Eksperimentel værdi; OECD 402: Akut dermal toksicitet)
LD50 hud kanin	1,84 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 5,01 mg/l/4h (Rotte; eksperimentel værdi)
Hudætsning/-irritation	: Forårsager alvorlige forbrændinger.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
pH	11,6
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
pH	12
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

MSE Topcoat-trans B-comp	
Viskositet, kinematisk	≈ 200 mm²/s
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Viskositet, kinematisk	20,619 mm²/s
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viskositet, kinematisk	19 mm²/s

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Fisk [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 timer, Pimephales promelas, statisk system, ferskvand, eksperimentel værdi, nominel koncentration)
LC50 - Fisk [2]	10 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Skaldyr [1]	230 mg/l (OECD 202: Akut immobiliseringsundersøgelse på Daphnia sp., 48 timer, Daphnia magna, ferskvand, eksperimentel værdi, GLP)
EC50 72h - Alger [1]	770 mg/l
ErC50 alger	770 mg/l (OECD 201: Alger: undersøgelse af væksthæmning, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvand, eksperimentel værdi, GLP)
Toksicitetsgrænse - Alger [1]	640 mg/l (96 h; Scenedesmus quadricauda)
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 15 mg/l (Ochorhyncus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50 - Skaldyr [1]	80 (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
EC50 72h - Alger [1]	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EC50(72h))
Trimethylhexamethylenediamin (2,2,4- og 2,4,4-blanding) (25513-64-8)	
LC50 - Fisk [1]	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
EC50 - Skaldyr [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(24h))
EC50 72h - Alger [1]	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50(72h))
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Fisk [1]	110 mg/l (EU-metode C.1, 96 timer, Leuciscus idus, semistatisk system, ferskvand, eksperimentel værdi, GLP)
LC50 - Fisk [2]	110 mg/l (LC50; EU metode C.1; 96 timer; Leuciscus idus; Semi-statisk system; Ferskvand; Eksperimentel værdi)
EC50 - Skaldyr [1]	23 mg/l (OECD 202: Akut immobiliseringsundersøgelse på Daphnia sp., 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvand, eksperimentel værdi, GLP)

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
EC50 72h - Alger [1]	37 mg/l (EU-metode C.3, Desmodesmus subspicatus, statisk system, ferskvand, eksperimentel værdi, GLP)
NOEC kronisk, skaldyr	23
NOEC kronisk, alger	1,5 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

MSE Topcoat-trans B-comp	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Benzylalkohol (100-51-6)	
Persistens og nedbrydelighed	kan let nedbrydes i jord, let nedbrydelig i vand.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Vand: ikke biologisk nedbrydeligt.
Trimethylhexamethylenediamin (2,2,4- og 2,4,4-blanding) (25513-64-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Produkt er næsten ikke biodegraderbart.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Benzylalkohol (100-51-6)	
BCF - Fisk [1]	1,37 l/kg
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	1 – 1,1 20 °C
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for biologisk ophobning.
Polyoxypropylenediamine (9046-10-0)	
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen forventet bioakkumulering.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
BCF - Fisk [1]	1,827 – 3,16
BCF - Andre vandorganismer [1]	3,16 (BCF; BCFWIN)
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	0,99 (Eksperimentel værdi; OECD 107: Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): Rysteflaske-metode; 23 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for biologisk ophobning.

12.4. Mobilitet i jord

Benzylalkohol (100-51-6)	
Overfladespænding	39 mN/m (20 °C)
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	1,122 – 1,332
Miljø - jord	Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Overfladespænding	3,47 N/m (23 °C)

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	log Koc,2.97; QSAR
Miljø - jord	Lav adsorption.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Benzylalkohol (100-51-6), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Farligt for vand (WGK 2). Skadelig for vandorganismer. Fare for drikkevand ved gennemtrængning af jord. Skyl ikke ud i overfladevand eller kloaksystem

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter. Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
EAK-kode : 08 00 00 - AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
08 02 00 - Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)
08 02 99 - Andet affald, ikke andetsteds specificeret

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 2735
UN-nr. (IMDG) : UN 2735
UN-nr. (IATA) : UN 2735
UN-nr. (ADN) : UN 2735
UN-nr. (RID) : UN 2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR) : AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Officiel godsbetegnelse (ADN) : AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (RID) : AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Beskrivelse i transportdokument (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine), 8, III
Beskrivelse i transportdokument (ADN) : UN 2735 AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyoxypropylen-diamin), 8, III
Beskrivelse i transportdokument (RID) : UN 2735 AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyoxypropylen-diamin), 8, III

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 8
Faresedler (ADR) : 8
:



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 8
Faresedler (IMDG) : 8
:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 8
Faresedler (IATA) : 8
:



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 8
Faresedler (ADN) : 8
:



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 8
Faresedler (RID) : 8
:



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : III
Emballagegruppe (IMDG) : III
Emballagegruppe (IATA) : III
Emballagegruppe (ADN) : III
Emballagegruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
EmS-nr. (Brand) : F-A
EmS-nr. (Udslip) : S-B
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: C7
Begrænsede mængder (ADR)	: 5L
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Transportkategori (ADR)	: 3
Farenummer (Kemler nr.)	: 80
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: E
EAK-kode	: 2X

Søfart

Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 L
Undtagne mængder	: E1
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Segregation (IMDG)	: SGG18
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Farveløse til gullige væsker eller opløsninger med en skarp lugt. Blandbar med eller opløselig i vand. Udvikler giftige gasser ved brand. Ætsende på de fleste metaller, især kobber og kobberlegeringer. Reagerer voldsomt med syrer. Forårsager forbrændinger af hud, øjne og slimhinder.

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E1
-----------------------------	------

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C7
Begrænsede mængder (ADN)	: 5 L
Undtagne mængder (ADN)	: E1
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: C7
Begrænsede mængder (RID)	: 5L
Undtagne mængder (RID)	: E1
Transportkategori (RID)	: 3
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 80

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om dobbelt anvendelse (428/2009)

Indeholder ikke noget stof, der er omfattet af RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 428/2009 af 5. maj 2009 om en fællesskabsordning for kontrol med udførsel, overførsel, mæglervirksomhed og transit i forbindelse med produkter med dobbelt anvendelse.

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 49	Hudlidelser forårsaget af alifatiske og alicykliske aminer eller ethanolaminer
RG 49 BIS	Luftvejssygdomme forårsaget af alifatiske aminer, ethanolaminer eller isophorondiaminer
RG 66	Arbejdsbetinget rhinitis og astma

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 3, Generelt farligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4

MSE Topcoat-trans B-comp

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Skin Corr. 1	Hudætsning/hudirritation, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab