

Clickable tabel of content

EN - Anti-Frost Meg	2
NL - Anti-Frost Meg	22
DE - Anti-Frost Meg	41
FR - Anti-Frost Meg	61
ES - Anti-Frost Meg	81
IT - Anti-Frost Meg	101
DK - Anti-Frost Meg	121

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended

MONOETHYLENE GLYCOL

Version 4.0

Print Date 05.02.2026

Revision date / valid from 17.09.2025

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

1.1. Product identifier

Trade name : MONOETHYLENE GLYCOL
Substance name : ethanediol
Index-No. : 603-027-00-1
CAS-No. : 107-21-1
EC-No. : 203-473-3
EU REACH-Reg. No. : 01-2119456816-28-xxxx

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

Use of the Substance/Mixture : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.
Uses advised against : At this moment we have not identified any uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telephone : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mail address : info@brenntag.be
Responsible/issuing person : Master Data Administration

Company : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telephone : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mail address : info@brenntag.nl
Responsible/issuing person : Master Data Administration

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number : Belgium: Antipoison Center - Brussels TEL: +32(0)70 245 245
Netherlands: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing

MONOETHYLENE GLYCOL

medical personnel in cases of acute intoxications)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

REGULATION (EC) No 1272/2008			
Hazard class	Hazard category	Target Organs	Hazard statements
Acute toxicity (Oral)	Category 4	---	H302
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Category 2	Kidney	H373

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Most important adverse effects

Human Health : See section 11 for toxicological information.

Physical and chemical hazards : See section 9/10 for physicochemical information.

Potential environmental effects : See section 12 for environmental information.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard symbols :  

Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H373 May cause damage to organs (Kidney) through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements

Prevention : P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

Response : P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse

MONOETHYLENE GLYCOL

mouth.

Hazardous components which must be listed on the label:

- ethanediol

2.3. Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: No information available about endocrine disruption properties for environment.

Toxicological information: No information available about endocrine disruption properties for human health.

Combustible liquid.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

		Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	
Hazardous components	Amount [%]	Hazard class / Hazard category	Hazard statements
ethanediol			
Index-No. : 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oral STOT RE2	H302
CAS-No. : 107-21-1			H373
EC-No. : 203-473-3		Acute toxicity estimate Acute oral toxicity: 500 mg/kg Acute dermal toxicity: 3500,01 mg/kg	
EU REACH- : 01-2119456816-28-xxxx			
Reg. No.			

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General advice : Take off all contaminated clothing immediately.

MONOETHYLENE GLYCOL

If inhaled	: Move to fresh air. If symptoms occur call a physician.
In case of skin contact	: Wash off immediately with soap and plenty of water. If skin irritation persists, call a physician.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids. If eye irritation persists, consult a specialist.
If swallowed	: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position. Call a physician immediately.
Protection of First Aid Responders	: First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing.

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

Symptoms	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.;
Effects	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

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

Treatment	: Treat symptomatically.
-----------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	: High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	: Vapors may produce explosive mixtures with air at temperatures over the flash point. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire, Heating will cause a pressure rise - with risk of bursting
Hazardous combustion products	: Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO ₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear personal protective equipment.
Further advice	: Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

MONOETHYLENE GLYCOL

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use personal protective equipment. Keep away unprotected persons. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours or spray mist.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Methods and materials for containment and cleaning up : Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Keep in suitable, closed containers for disposal.

Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on personal protective equipment.
See Section 13 for waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Keep container tightly closed. Avoid formation of aerosol. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Emergency eye wash fountains and emergency showers should be available in the immediate vicinity.

Hygiene measures : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store in original container.

Advice on protection against fire and explosion : Combustible liquid. Keep away from sources of ignition - No smoking.

MONOETHYLENE GLYCOL

Further information on storage conditions : Keep tightly closed in a dry and cool place.

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Storage temperature : 0 - 50 °C

Suitable packaging materials : Stainless steel

Unsuitable packaging materials : , Aluminium

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s) : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL

Workers, Long-term - local effects, Inhalation : 35 mg/m³

DNEL

Workers, Long-term - systemic effects, Skin contact : 106 mg/kg bw/day

DNEL

Consumers, Long-term - local effects, Inhalation : 7 mg/m³

DNEL

Consumers, Long-term - systemic effects, Skin contact : 53 mg/kg bw/day

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Fresh water : 10 mg/l

Marine water : 1 mg/l

Intermittent releases : 10 mg/l

Sewage treatment plant (STP) : 199,5 mg/l

MONOETHYLENE GLYCOL

Fresh water sediment : 20,9 mg/kg

Soil : 1,53 mg/kg

Other Occupational Exposure Limit Values

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicative

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Skin designation:, Aerosol.
Can be absorbed through the skin.

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):, Aerosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):, Aerosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding) per Annex XIII of Working Conditions Regulation, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):, Vapor.
104 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding) per Annex XIII of Working Conditions Regulation, as amended, Skin designation:, Vapor.
Can be absorbed through the skin.

Netherlands. OELs (binding) per Annex XIII of Working Conditions Regulation, as amended, Time Weighted Average (TWA):, Vapor.
52 mg/m³

Netherlands. OELs (binding) per Annex XIII of Working Conditions Regulation, as amended, Time Weighted Average (TWA):, Mist.
10 mg/m³

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicative

MONOETHYLENE GLYCOL

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : Required, if exposure limit is exceeded (e.g. OEL).
Combination filter: A-P2
Equipment should conform to EN 14387

Hand protection

Advice : Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.
Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Material : polychloroprene
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,35 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Fluorinated rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,4 mm

Material : Polyvinylchloride
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Eye protection

Advice : Safety goggles

Skin and body protection

MONOETHYLENE GLYCOL

Protecting Clothes : Wear personal protective equipment.

Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	: liquid
Physical state	: liquid
Colour	: clear, colourless, to, coloured
Odour	: characteristic
Odour Threshold	: No data available
Melting point/ range	: -13 °C
Boiling point/boiling range	: 197,4 °C (1013 hPa)
Flammability (solid, gas)	: Product is a liquid, see section 9.2. Remarks: Poorly flammable
Upper explosion limit / Upper flammability limit	: 15,3 %(V)
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: 3,2 %(V)
Flash point	: 111 °C
Auto-ignition temperature	: 398 °C
Decomposition temperature	: > 500 °C
Self-Accelerating decomposition temperature (SADT)	: No data available
pH	: 7,1 - 7,3
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viscosity, kinematic	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Method: DIN 51562
Flow time	: No data available
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Solubility in other solvents	: No data available
Dissolution Rate	: No data available

MONOETHYLENE GLYCOL

Partition coefficient: n-octanol/water	: log Pow: ca. -1,36 (23 °C) Method: (calculated)
Dispersion Stability	: No data available
Vapour pressure	: 0,2 hPa (20 °C)
Relative density	: No data available
Density	: 1,122 g/cm ³ (20 °C) Method: DIN 51757
Bulk density	: No data available
Relative vapour density	: 2,1
Particle characteristics Particle size	: Not applicable
Polymer characteristics	: No data available

9.2 Other information

Explosives	: Product is not explosive.
Oxidizing properties	: not oxidising
Flammability (liquids)	: Combustible liquid. Remarks: Poorly flammable
Evaporation rate	: 0,01 (Butyl Acetate = 1)
Molecular weight	: 62,07 g/mol

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice	: No decomposition if stored and applied as directed.
--------	---

10.2. Chemical stability

Advice	: Stable under recommended storage conditions.
--------	--

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	: Corrodes aluminium. Reacts with the following substances: Oxidizing agents Sodium hydroxide Sulphuric acid
---------------------	---

10.4. Conditions to avoid

MONOETHYLENE GLYCOL

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.
Thermal decomposition : > 500 °C

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents, Strong acids and strong bases

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition : Under fire conditions: Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO₂) products

SECTION 11: Toxicological information

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

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Acute toxicity

Oral

No valid data available.

Inhalation

LC50 : > 2,5 mg/l (Rat; 6 h; dust/mist)

Dermal

LD50 : > 3500 mg/kg (Mouse, male and female)

Irritation

Skin

Result : No skin irritation (Rabbit)

Eyes

Result : No eye irritation (Rabbit)

Sensitisation

Result : not sensitizing (Maximisation Test; Dermal; Guinea pig) (OECD Test Guideline 406)

CMR effects

CMR Properties

MONOETHYLENE GLYCOL

Carcinogenicity	:	Animal testing did not show any carcinogenic effects.
Mutagenicity	:	Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects. Animal testing did not show any mutagenic effects.
Teratogenicity	:	Ingestion of excessive amounts by pregnant animals resulted in maternal and foetal toxicity.
Reproductive toxicity	:	Animal testing did not show any effects on fertility.

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks	:	No data available
---------	---	-------------------

Repeated exposure

Ingestion	:	Target Organs: KidneyMay cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
-----------	---	---

Other toxic properties

Aspiration hazard

No aspiration toxicity classification,

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment Endocrine Disrupting Properties	:	No information available about endocrine disruption properties for human health.
--	---	--

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Endocrine disrupting properties

Assessment Endocrine Disrupting Properties	:	No information available about endocrine disruption properties for human health.
--	---	--

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

MONOETHYLENE GLYCOL

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Acute toxicity

Fish

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (static test; EPA OPP 72-1)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Test Guideline 202)

algae

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (End point: Growth rate)

Bacteria

EC20 : > 1995 mg/l (activated sludge; 0,5 h) (ISO 8192)Read-across (Analogy)

Chronic toxicity

Fish

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Aquatic invertebrates

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (water flea); 7 d)

12.2. Persistence and degradability

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Persistence and degradability

Persistence

Result : (Related to: Water) non-significant hydrolysis

MONOETHYLENE GLYCOL

Biodegradability

Result : 90 - 100 % (aerobic; activated sludge; 53 mg/l; Related to: Dissolved organic carbon (DOC); Exposure Time: 10 d)(OECD Test Guideline 301A)Readily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Bioaccumulation

Result : log Kow ca. -1,36 (23 °C) ((calculated))
: Bioaccumulation is not expected.

12.4. Mobility in soil

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Mobility

Water : The product is water soluble.
Air : The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Soil : Adsorption to solid soil phase is not expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product

Results of PBT and vPvB assessment

Result : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

Results of PBT and vPvB assessment

Result : Not persistent, bioaccumulative, and toxic (PBT)., Not very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

12.6. Endocrine disrupting properties

MONOETHYLENE GLYCOL

Data for the product

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for
Endocrine Disrupting environment.
Properties

Component: **ethanediol** **CAS-No. 107-21-1**

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for
Endocrine Disrupting environment.
Properties

12.7. Other adverse effects

Component: **ethanediol** **CAS-No. 107-21-1**

Biochemical Oxygen Demand (BOD)

Result : 1245 mg/g

Additional ecological information

Result : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product : Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services. This product shall be disposed of or recovered in compliance with Directive 2008/98/EC on waste as lastly amended.

Contaminated packaging : Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

European Waste Catalogue Number : No waste code according to the European Waste Catalogue can be assigned for this product, as the intended use dictates the assignment. The waste code is established in consultation with the regional waste disposer.

SECTION 14: Transport information

Not dangerous goods for ADR, RID, IMDG and IATA.

14.1. UN number or ID number

Not applicable.

MONOETHYLENE GLYCOL

14.2. UN proper shipping name

Not applicable.

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4. Packaging group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Not applicable.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

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

Data for the product

Other regulations : SDS updated according to Regulation (EU) 2020/878

Component:	ethanediol	CAS-No. 107-21-1
-------------------	-------------------	-------------------------

EU. Chemicals Subject to Export Notification: Annex 1, Part 1, Regulation 649/2012/EU on export and import of dangerous chemicals, as amended : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Listed Restrictions on manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances,

MONOETHYLENE GLYCOL

1907/2006/EC, as amended

EU. Directive : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, Annex I, as amended

Belgium. OELs. : Hazard Designation: ; Irritant
Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended

Notification status ethanediol:

Regulatory List	Notification	Notification number
AICS	YES	
DSL	YES	
EINECS	YES	203-473-3
ENCS (JP)	YES	(2)-230
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ISHL (JP)	YES	(2)-230
JEX (JP)	YES	(2)-230
KECI (KR)	YES	KE-13169
NZIOC	YES	HSR001534
ONT INV	YES	
PICCS (PH)	YES	
TCSI	YES	
TH INV	YES	55-1-00456
TH INV	YES	2905.31
TSCA	YES	
VN INV	YES	

15.2. Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

MONOETHYLENE GLYCOL

H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Abbreviations and Acronyms

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentration factor
BOD	biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction
COD	chemical oxygen demand
DNEL	derived no-effect level
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	no-longer polymer
NOAEC	no observed adverse effect concentration
NOAEL	no observed adverse effect level
NOEC	no observed effect concentration
NOEL	no observed effect level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	occupational exposure limit
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic

MONOETHYLENE GLYCOL

PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SPM	Synthetic Polymer Microparticles
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory

Further information

Key literature references and sources for data	:	Supplier information and data from the "Database of registered substances" of the European Chemicals Agency (ECHA) were used to create this safety data sheet.
Methods used for product classification	:	The classification for human health, physical and chemical hazards and environmental hazards were derived from a combination of calculation methods and if available test data.
Hints for trainings	:	The workers have to be trained regularly on the safe handling of the products based on the information provided in the Safety Data Sheet and the local conditions of the workplace. National regulations for the training of workers in the handling of hazardous materials must be adhered to.
Other information	:	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to our knowledge at the date of its revision. The information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and does not constitute a legal relationship. The information contained in this Safety Data Sheet relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

|| Indicates updated section.

MONOETHYLENE GLYCOL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006,
zoals gewijzigd**

MONOETHYLEENGLYCOL

Versie 4.0

Printdatum 05.02.2026

Revisiedatum / geldig vanaf 17.09.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : MONOETHYLEENGLYCOL
Stofnaam : 1,2-ethaandiol
Indexnr. : 603-027-00-1
CAS-Nr. : 107-21-1
EG-Nr. : 203-473-3
EG Registratie : 01-2119456816-28-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven

MONOETHYLEENGLYCOL

TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2	Nier	H373

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H302
H373
Schadelijk bij inslikken.
Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P260
P264
Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

MONOETHYLEENGLYCOL

Maatregelen : P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 : P301 + P312 + P330 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1,2-ethaandiol

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Brandbare vloeistof.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
1,2-ethaandiol			
Indexnr. : 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oraal	H302
CAS-Nr. : 107-21-1		STOT RE2	H373
EG-Nr. : 203-473-3		Acute toxiciteitsschattingen	
EG : 01-2119456816-28-xxxx		Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	
Registratie		Acute dermale toxiciteit: 3500,01 mg/kg	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

800000000196 / Versie 4.0

3/19

NL

MONOETHYLEENGLYCOL

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Indien symptomen, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;
Effecten	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen bij temperaturen boven het vlampunt. Indien de lading aan brand wordt blootgesteld, de houder koel houden door met water te sproeien, Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO ₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

MONOETHYLEENGLYCOL

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingskleding.
Verder advies	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.
-----------------------------------	---	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
----------------------------	---	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	:	Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Nadere informatie	:	Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering	:	In goed gesloten verpakking bewaren. Vorming van aërosol vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
Hygiënische maatregelen	:	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handsen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Bewaren in originele container.
---------------------------------------	---	---------------------------------

MONOETHYLEENGLYCOL

Advies voor bescherming tegen brand en explosie	: Brandbare vloeistof. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	: Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats.
Advies voor gemengde opslag	: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Opslagtemperatuur	: 0 - 50 °C
Geschikte verpakkingsmaterialen	: Roestvrij staal
Ongeschikte verpakkingsmaterialen	: , Aluminium

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	: Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
-------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:		1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)			
DNEL			
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing		:	35 mg/m ³
DNEL			
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid		:	106 mg/kg lg/dag
DNEL			
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing		:	7 mg/m ³
DNEL			
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid		:	53 mg/kg lg/dag
Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)			
Zoetwater		:	10 mg/l

MONOETHYLEENGLYCOL

Zeewater	: 1 mg/l
intermitterende releases	: 10 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 199,5 mg/l
Zoetwater afzetting	: 20,9 mg/kg
Bodem	: 1,53 mg/kg

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

20 ppm, 52 mg/m³

Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

40 ppm, 104 mg/m³

Aanwijzen

Belgium. OEL, Huid aanduiding:, Aerosol.

Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):, Aerosol.

20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL), Aerosol.

40 ppm, 104 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):, Damp

104 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:, Damp

Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):, Damp

52 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):, Nevel.

10 mg/m³

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

20 ppm, 52 mg/m³

Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

40 ppm, 104 mg/m³

Aanwijzen

MONOETHYLEENGLYCOL

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Combinatiefilter: A-P2
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Draag persoonlijke beschermingskleding.

MONOETHYLEENGLYCOL

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: vloeibaar
Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: helder, kleurloos, tot, gekleurd
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/ -traject	: -13 °C
Kookpunt/kooktraject	: 197,4 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: Slecht ontvlambaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 15,3 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 3,2 %(V)
Vlampunt	: 111 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 398 °C
Ontledingstemperatuur	: > 500 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7,1 - 7,3
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Methode: DIN 51562
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere	: Geen gegevens beschikbaar

MONOETHYLEENGLYCOL

oplosmiddelen
ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: circa -1,36 (23 °C)
Methode: (berekend)

dispersiëstabieleit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 0,2 hPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,122 g/cm³ (20 °C)
Methode: DIN 51757

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : 2,1

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

Polymeereigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Het product is niet explosief

Oxiderende eigenschappen : niet oxiderend

Ontvlambaarheid
(vloeistoffen) : Brandbare vloeistof.
Opmerkingen: Slecht ontvlambaar

Verdampingssnelheid : 0,01
(n-Butylacetaat = 1)

Moleculair gewicht : 62,07 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals
aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Corrodeert aluminium. Reageert met de volgende stoffen:

MONOETHYLEENGLYCOL

Oxidanten Natriumhydroxide Zwavelzuur

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Thermische ontleding : > 500 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
--------------	----------------	------------------

Acute toxiciteit

Oraal

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Inademing

LC50 : > 2,5 mg/l (Rat; 6 h; stof/nevel)

Huid

LD50 : > 3500 mg/kg (Muis, mannelijk en vrouwelijk)

Irritatie

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn)

Ogen

Resultaat : Geen oogirritatie (Konijn)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Huid; Cavia)

MONOETHYLEENGLYCOL

(Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	:	Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit	:	Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Inslikken van overmatige hoeveelheden door drachtige dieren resulteerde in toxiciteit bij moederdier en foetus.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------	---	---------------------------

Herhaalde blootstelling

Inslikken	:	Doelorganen: NierKan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
-----------	---	--

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.
---	---	---

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.
---	---	---

MONOETHYLEENGLYCOL

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statische test; EPA OPP 72-1)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Eindpunt: Groeisnelheid)

Bacteriën

EC20 : > 1995 mg/l (actief slib; 0,5 h) (ISO 8192)Read across

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

ongewervelde waterdieren

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 7 d)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

MONOETHYLEENGLYCOL

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Water) niet-significante hydrolyse

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 90 - 100 % (aëroob; actief slib; 53 mg/l; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 10 d)(OECD-testrichtlijn 301 A) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
--------------	----------------	------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow circa -1,36 (23 °C) ((berekend))
: Bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
--------------	----------------	------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.
Lucht : De stof zal niet verdampen in de atmosfeer van het wateroppervlak.
Bodem : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
--------------	----------------	------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

MONOETHYLEENGLYCOL

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.
hormoonontregelende eigenschappen

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.
hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Resultaat : 1245 mg/g

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

MONOETHYLEENGLYCOL

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

vervalt

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

Andere verordeningen : SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

Bestanddeel:	1,2-ethaandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------------	-----------------------	-------------------------

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

MONOETHYLEENGLYCOL

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Belgium. OEL : Gevaren klasse: ; Irriterend

Notificatiestatus

1,2-ethaandiol:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	203-473-3
ENCS (JP)	JA	(2)-230
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-230
JEX (JP)	JA	(2)-230
KECI (KR)	JA	KE-13169
NZIOC	JA	HSR001534
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-00456
TH INV	JA	2905.31
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

MONOETHYLEENGLYCOL

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulerende en toxische
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing

MONOETHYLEENGLYCOL

PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SPM	Synthetische polymere microdeeltjes
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

MONOETHYLENGLYKOL

Version 4.0

Druckdatum 05.02.2026

Überarbeitet am / gültig ab 17.09.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : MONOETHYLENGLYKOL
Stoffname : Ethandiol
INDEX-Nr. : 603-027-00-1
CAS-Nr. : 107-21-1
EG-Nr. : 203-473-3
EU REACH-Reg. Nr. : 01-2119456816-28-xxxx

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Identifizierte Verwendungen: Siehe Tabelle im Anhang mit einer kompletten Übersicht der identifizierten Verwendungen.
Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
Email-Adresse : info@brenntag.be
Verantwortliche/ausstellen de Person : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
Email-Adresse : info@brenntag.nl
Verantwortliche/ausstellen de Person : Master Data Administration

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Belgien: Antigift-Center - Brüssel TEL: +32(0)70/245.245

MONOETHYLENGLYKOL

Niederlande: Nationales Giftinformations-Center – Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Nur zum Zwecke der Information
medizinischen Personals bei akuten Intoxikationen)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 4	---	H302
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Kategorie 2	Niere	H373

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9/10 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 H373
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann die Organe (Niere) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

Prävention : P260 P264 P270
Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

MONOETHYLENGLYKOL

Reaktion : P301 + P312 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Ethandiol

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die Umwelt vor.

Toxikologische Angaben: Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

Brennbare Flüssigkeit.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe		Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	
			Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Ethandiol				
INDEX-Nr.	: 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oral	H302
CAS-Nr.	: 107-21-1		STOT RE2	H373
EG-Nr.	: 203-473-3			
EU REACH-	: 01-2119456816-28-xxxx		Schätzwert Akuter Toxizität	
Reg. Nr.			Akute orale Toxizität: 500 mg/kg	
			Akute dermale Toxizität: 3500,01 mg/kg	

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

MONOETHYLENGLYKOL

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Sicherheitsmaßnahmen für Erste-Hilfe-Leistende	: Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.;
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung.
------------	------------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes können sich explosive Dampf-Luftgemische bilden. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO ₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

MONOETHYLENGLYKOL

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Weitere Hinweise	:	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
-------------------------------------	---	---

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
-----------------------	---	---

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
Weitere Information	:	Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.
Hygienemaßnahmen	:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

MONOETHYLENGLYKOL

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	: Im Originalbehälter lagern.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Brennbare Flüssigkeit. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise	: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Lagertemperatur	: 0 - 50 °C
Geeignete Verpackungsmaterialien	: Rostfreier Stahl
Ungeeignete Verpackungsmaterialien	: , Aluminium

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)	: Identifizierte Verwendungen: Siehe Tabelle im Anhang mit einer kompletten Übersicht der identifizierten Verwendungen.
--------------------------	---

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	:	35 mg/m ³
DNEL		
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	106 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL		
Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	:	7 mg/m ³
DNEL		
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	53 mg/kg Körpergewicht/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

MONOETHYLENGLYKOL

Süßwasser	:	10 mg/l
Meerwasser	:	1 mg/l
Sporadische Freisetzung	:	10 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	199,5 mg/l
Süßwassersediment	:	20,9 mg/kg
Boden	:	1,53 mg/kg

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

Belgium. OEL, Angabe zur Haut:, Aerosol.
Kann durch die Haut absorbiert werden.

Belgium. OEL, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):, Aerosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):, Aerosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 Minuten)

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):, Dampf.
104 mg/m³, (15 Minuten)

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Angabe zur Haut:, Dampf.
Kann durch die Haut absorbiert werden.

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):, Dampf.
52 mg/m³

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):, Nebel
10 mg/m³

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

MONOETHYLENGLYKOL

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.
Kombinationsfilter: A-P2
Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen

Handschutz

Hinweis : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material : Polychloropren
Durchbruchzeit : ≥ 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit : ≥ 8 h
Handschuhdicke : 0,35 mm

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : ≥ 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Fluorkautschuk
Durchbruchzeit : ≥ 8 h
Handschuhdicke : 0,4 mm

Material : Polyvinylchlorid
Durchbruchzeit : ≥ 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

MONOETHYLENGLYKOL

Augenschutz

Hinweis : Schutzbrillen

Haut- und Körperschutz

Schutzkleidung : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	: flüssig
Aggregatzustand	: flüssig
Farbe	: klar, farblos, bis, farbig
Geruch	: charakteristisch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	: -13 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: 197,4 °C (1013 hPa)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Das Produkt ist eine Flüssigkeit, siehe Abschnitt 9.2. Anmerkungen: Schwer entflammbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: 15,3 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: 3,2 %(V)
Flammpunkt	: 111 °C
Zündtemperatur	: 398 °C
Zersetzungstemperatur	: > 500 °C
Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT)	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 7,1 - 7,3
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viskosität, kinematisch	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Methode: DIN 51562
Auslaufzeit	: Keine Daten verfügbar

MONOETHYLENGLYKOL

Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Auflösungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: log Pow: ca. -1,36 (23 °C) Methode: (berechnet)
Dispersionsstabilität	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: 0,2 hPa (20 °C)
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,122 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: 2,1
Partikeleigenschaften Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Polymer-Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften	: nicht brandfördernd
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Brennbare Flüssigkeit. Anmerkungen: Schwer entflammbar
Verdampfungsgeschwindigkeit t	: 0,01 (Butylacetat = 1)
Molekulargewicht	: 62,07 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Hinweis	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
---------	---

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis	: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
---------	--

MONOETHYLENGLYKOL

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Korrodiert Aluminium. Reagiert mit den folgenden Stoffen:
Oxidationsmittel Natriumhydroxid Schwefelsäure

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.
Thermische Zersetzung : > 500 °C

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren und starke Basen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Falle eines Brandes: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Inhaltsstoff:		Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
Akute Toxizität			
Oral			
Keine gültigen Daten verfügbar.			
Einatmen			
LC50	:	> 2,5 mg/l (Ratte; 6 h; Staub/Nebel)	
Haut			
LD50	:	> 3500 mg/kg (Maus, männlich und weiblich)	
Reizung			
Haut			
Ergebnis	:	Keine Hautreizung (Kaninchen)	
Augen			
Ergebnis	:	Keine Augenreizung (Kaninchen)	

MONOETHYLENGLYKOL

Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Maximierungstest; Dermal; Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

CMR-Wirkungen

CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.
 Mutagenität : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.
 Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.
 Teratogenität : Wenn tragende Tiere übermäßige Mengen verschlucken, führt dies zu toxischen Wirkungen bei Muttertier und Fötus.
 Reproduktionstoxizität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Spezifische Zielorgantoxizität

Einmalige Exposition

Bemerkung : Keine Daten verfügbar

Wiederholte Einwirkung

Verschlucken : Zielorgane: Niere Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Andere toxikologische Eigenschaften

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Daten für das Produkt

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

Inhaltsstoff:

Ethandiol

CAS-Nr. 107-21-1

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

MONOETHYLENGLYKOL

Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
Akute Toxizität		

Fisch

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statischer Test; EPA OPP 72-1)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

Algen

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Endpunkt: Wachstumsrate)

Bakterien

EC20 : > 1995 mg/l (Belebtschlamm; 0,5 h) (ISO 8192)Analogie

Chronische Toxizität

Fisch

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Aquatische Invertebraten

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh); 7 d)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

MONOETHYLENGLYKOL

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis : (bezogen auf: Wasser) keine signifikante Hydrolyse

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 90 - 100 % (aerob; Belebtschlamm; 53 mg/l; bezogen auf: Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC); Expositionsdauer: 10 d)(OECD-Prüfrichtlinie 301 A) Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow ca. -1,36 (23 °C) ((berechnet))
: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Mobilität

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.
Luft : Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.
Boden : Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Daten für das Produkt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

MONOETHYLENGLYKOL

Ergebnis : Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)., Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Daten für das Produkt

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die Umwelt vor.

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die Umwelt vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Inhaltsstoff:	Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1
---------------	-----------	------------------

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

Ergebnis : 1245 mg/g

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen. Dieses Produkt muss gemäß der Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle in der zuletzt geänderten Fassung beseitigt oder verwertet werden.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der

MONOETHYLENGLYKOL

Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut für ADR, RID, IMDG und IATA.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

14.5. Umweltgefahren

entfällt

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Daten für das Produkt

Sonstige Vorschriften : SDS-Aktualisierung gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

Inhaltsstoff:

Ethandiol

CAS-Nr. 107-21-1

EU. Verordnung EU Nr 649/2012 über die Aus- : ; Der Stoff/ die Mischung unterliegt nicht dieser Gesetzgebung.

MONOETHYLENGLYKOL

und Einfuhr gefährlicher
Chemikalien

EU. REACH, Anhang
XVII, Beschränkungen
der Herstellung, des
Inverkehrbringens und
der Verwendung
bestimmter gefährlicher
Stoffe, Zubereitungen
und Erzeugnisse

: Nr. , 3; Eingetragen

EU. Richtlinie 2012/18 /
EU (Seveso III) Anhang I

: ; Der Stoff/ die Mischung unterliegt nicht dieser
Gesetzgebung.

Belgium. OEL : Hazard Designation: ; Reizend

Registrierstatus

Ethandiol:

Gesetzliche Liste	Anmeldung	Anmeldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	203-473-3
ENCS (JP)	JA	(2)-230
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-230
JEX (JP)	JA	(2)-230
KECI (KR)	JA	KE-13169
NZIOC	JA	HSR001534
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-00456
TH INV	JA	2905.31
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

MONOETHYLENGLYKOL

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Volltext der Anmerkungen in Abschnitt 3.

Abkürzungen und Akronyme

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BSB	biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend
CSB	chemischer Sauerstoffbedarf
DNEL	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Median-Letalkonzentration
LOAEC	niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOAEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	Nicht-länger-Polymer
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

MONOETHYLENGLYKOL

ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH Zulass.-Nr.	REACH Zulassungsnummer
REACH ZulassAntrK-Nr.	REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
UK REACH Zulass.-Nr.	UK REACH Zulassungsnummer
UK REACH ZulassAntrK-Nr.	UK REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
SPM	Synthetische Polymermikropartikel
SVHC	besonders besorgniserregender Stoff
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB-Stoffe	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
VN INV	Vietnam. National Chemical Inventory

Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
Methoden verwendet zur Produkteinstufung	:	Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.
Hinweise für Schulungen	:	Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.
Sonstige Angaben	:	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen

MONOETHYLENGLYKOL

Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

|| Sektion wurde überarbeitet.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006, comme amendé**

ETHYLENE GLYCOL

Version 4.0

Date d'impression 05.02.2026

Date de révision 17.09.2025

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ETHYLENE GLYCOL
Nom de la substance : éthylène-glycol
No.-Index : 603-027-00-1
No.-CAS : 107-21-1
No.-CE : 203-473-3
No. enr. REACH EU : 01-2119456816-28-xxxx

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.
Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Téléphone : +32 (0)56 77 6944
Téléfax : +32 (0)56 77 5711
Adresse e-mail : info@brenntag.be
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

Société : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Téléphone : +31 (0)78 65 44 944
Téléfax : +31 (0)78 65 44 919
Adresse e-mail : info@brenntag.nl
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Belgique: Centre Anti-Poison - Bruxelles TEL:
+32(0)70/245.245

ETHYLENE GLYCOL

Pays-Bas: Centre National d'Information toxicologique -
Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Destiné uniquement à informer les
travailleurs sociaux professionnels en cas d'intoxication aiguë)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Toxicité aiguë (Oral(e))	Catégorie 4	---	H302
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Catégorie 2	Reins	H373

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.

Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.

Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H302 H373
Nocif en cas d'ingestion.
Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

Prévention : P260
Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

ETHYLENE GLYCOL

	P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
	P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Intervention	: P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- éthylène-glycol

2.3. Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Informations toxicologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

Substances liquide combustible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

		Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
éthylène-glycol			
No.-Index : 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oral(e) STOT RE2	H302
No.-CAS : 107-21-1			H373
No.-CE : 203-473-3		Estimation de la toxicité aiguë Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg Toxicité aiguë par voie cutanée: 3500,01 mg/kg	
No. enr. : 01-2119456816-28-xxxx			
REACH EU			

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

ETHYLENE GLYCOL

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas d'inhalation	: Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin en cas d'indisposition.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Appeler immédiatement un médecin.
Protection des secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.;
Effets	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Pour des températures supérieures au point d'éclair des mélanges explosifs d'air et vapeur peuvent se former. En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec un jet d'eau pulvérisée, L'échauffement provoque une élévation de la pression avec risque d'éclatement
Produits de combustion	: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2)

ETHYLENE GLYCOL

dangereux

5.3. Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.
- Conseils supplémentaires : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à distance les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
- Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
 Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
 Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipulation sans danger : Conserver le récipient bien fermé. Éviter la formation d'aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.
- Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux

ETHYLENE GLYCOL

pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Substances liquide combustible. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Température de stockage : 0 - 50 °C

Matériaux d'emballage appropriés : Acier inoxydable

Matériaux d'emballage inappropriés : , Aluminium

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

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)		

DDSE (dose dérivée sans effet)

Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 35 mg/m3

DDSE (dose dérivée sans effet)

Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau : 106 mg/kg p.c./jour

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 7 mg/m3

ETHYLENE GLYCOL

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact : 53 mg/kg p.c./jour
avec la peau

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce	: 10 mg/l
Eau de mer	: 1 mg/l
Libérations intermittentes	: 10 mg/l
STP	: 199,5 mg/l
Sédiment d'eau douce	: 20,9 mg/kg
Sol	: 1,53 mg/kg

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicatif

Belgium. OEL, Désignation de la peau:, Aérosol.
Peut être absorbé à travers la peau.

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):, Aérosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL), Aérosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Limite d'exposition de courte durée (STEL):, Vapeur
104 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Désignation de la peau:, Vapeur
Peut être absorbé à travers la peau.

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Moyenne pondérée dans le temps (TWA):, Vapeur
52 mg/m³

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Moyenne pondérée dans le temps

ETHYLENE GLYCOL

(TWA):, Brouillard
10 mg/m³

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicatif

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Conseils : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).
Filtre combiné: A-P2
L'équipement doit être conforme à l'EN 14387

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Matériel : Polyisoprène
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,35 mm

Matériel : Caoutchouc butyle.
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré
Délai de rupture : ≥ 8 h

ETHYLENE GLYCOL

Épaisseur du gant : 0,4 mm

Matériel : Chlorure de polyvinyle
 Délai de rupture : ≥ 8 h
 Épaisseur du gant : 0,5 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps

Vêtements de protection : Porter un équipement de protection individuel.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
 Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme : liquide
 État physique : liquide
 Couleur : clair, incolore, à, de couleur /coloré(e)
 Odeur : caractéristique
 Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point/ intervalle de fusion : -13°C

Point/intervalle d'ébullition : $197,4^{\circ}\text{C}$ (1013 hPa)

Inflammabilité (solide, gaz) : Le produit est un liquide, voir section 9.2.
 Remarques: Peu inflammable

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 15,3 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 3,2 %(V)

Point d'éclair : 111°C

Température d'auto-inflammation : 398°C

Température de décomposition : $> 500^{\circ}\text{C}$

Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) : Donnée non disponible

ETHYLENE GLYCOL

pH	: 7,1 - 7,3
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viscosité, cinématique	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Méthode: DIN 51562
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Taux de dissolution	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: env. -1,36 (23 °C) Méthode: (calculé)
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 0,2 hPa (20 °C)
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1,122 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 51757
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: 2,1
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Non applicable
Caractéristiques du polymère	: Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs	: Le produit n'est pas explosif
Propriétés comburantes	: Non comburant
Inflammabilité (liquides)	: Substances liquide combustible. Remarques: Peu inflammable
Taux d'évaporation	: 0,01 (Acétate de butyle = 1)
Poids moléculaire	: 62,07 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

ETHYLENE GLYCOL

10.1. Réactivité

Conseils : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Corrodés en aluminium. Réagit avec les substances suivantes: Oxydants. Hydroxyde de sodium Acide sulfurique

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
Décomposition thermique : > 500 °C

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts, Acides forts et bases fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
Toxicité aiguë		
Oral(e)		
Pas de données valides disponibles.		
Inhalation		
CL50	: > 2,5 mg/l (Rat; 6 h; poussières/brouillard)	
Dermale		
DL50	: > 3500 mg/kg (Souris, mâle et femelle)	
Irritation		
Peau		

ETHYLENE GLYCOL

Résultat : Pas d'irritation de la peau (Lapin)

Yeux

Résultat : Pas d'irritation des yeux (Lapin)

Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Test de Maximalisation; Dermale; Cochon d'Inde) (OCDE ligne directrice 406)

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.
 Mutagénicité : Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
 Tératogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.
 Toxicité pour la reproduction : L'ingestion de quantités excessives du produit par des animaux gravides entraîne une toxicité chez la mère et le fœtus.
 Toxicité pour la reproduction : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques : Donnée non disponible

Exposition répétée

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

Autres propriétés toxiques

Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Évaluation des : Aucune information disponible sur les propriétés de

ETHYLENE GLYCOL

propriétés de
perturbation
endocrinienne

perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
-------------------	------------------------	-------------------------

Propriétés perturbant le système endocrinien

Évaluation des
propriétés de
perturbation
endocrinienne

:

Aucune information disponible sur les propriétés de
perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
-------------------	------------------------	-------------------------

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Essai en statique; EPA
OPP 72-1)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OCDE Ligne directrice 202)

algue

CE50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Fin: Taux
de croissance)

Bactérie

EC20 : > 1995 mg/l (boue activée; 0,5 h) (ISO 8192)Références croisées

Toxicité chronique

Poisson

ETHYLENE GLYCOL

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 jr)

Invertébrés aquatiques

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau); 7 jr)

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
------------	-----------------	------------------

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : (par rapport à: Eau) hydrolyse non-significative

Biodégradabilité

Résultat : 90 - 100 % (aérobie; boue activée; 53 mg/l; par rapport à: Carbone organique dissous (COD); Durée d'exposition: 10 jr)(OCDE Ligne directrice 301 A)Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
------------	-----------------	------------------

Bioaccumulation

Résultat : log Kow env. -1,36 (23 °C) ((calculé))
: Une bioaccumulation n'est pas à envisager.

12.4. Mobilité dans le sol

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
------------	-----------------	------------------

Mobilité

Eau : Le produit est soluble dans l' eau.
Air : La substance ne s'évapore pas dans l'atmosphère depuis les eaux de surface.
Sol : Adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit

Résultats des évaluations PBT et vPvB

ETHYLENE GLYCOL

Résultat : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
Résultats des évaluations PBT et vPvB		

Résultat : N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT)., N'est pas très persistant et très bioaccumulable (vPvB).

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit

Évaluation des propriétés de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
-------------------	------------------------	-------------------------

Évaluation des propriétés de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

12.7. Autres effets néfastes

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
Demande Biochimique en Oxygène (DBO)		

Résultat : 1245 mg/g

Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services

ETHYLENE GLYCOL

d'élimination de déchets. Ce produit doit être éliminé ou valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Marchandise non dangereuse selon l' ADR, RID, IMDG et le code IATA.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

ETHYLENE GLYCOL

Données pour le produit

Autres réglementations : FDS mise à jour conformément au règlement (UE) 2020/878

Composant: **éthylène-glycol** **No.-CAS 107-21-1**

UE. Règlement UE n ° : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.
649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

EU. REACH, Annexe : Point n°: , 3; Listé
XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

Directive EU. : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.
2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I

Belgium. OEL : Désignation du risque: ; Irritant

État actuel de notification

éthylène-glycol:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	203-473-3
ENCS (JP)	OUI	(2)-230
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(2)-230
JEX (JP)	OUI	(2)-230
KECI (KR)	OUI	KE-13169
NZIOC	OUI	HSR001534
ONT INV	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	55-1-00456

ETHYLENE GLYCOL

TH INV	OUI	2905.31
TSCA	OUI	
VN INVL	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé

ETHYLENE GLYCOL

LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères
NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé
NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
N° UK REACH Autor.	UK REACH - Numéro d'autorisation
N° UK REACH ConsDemAutor.	UK REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SPM	Microparticules de polymère synthétique
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes utilisées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la

ETHYLENE GLYCOL

formation

manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.

Autres informations :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Versión 1.0

Fecha de impresión 05.02.2026

Fecha de revisión/válida desde 05.02.2026

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE
Nombre de la sustancia : etanodiol; etilenglicol
No. Índice : 603-027-00-1
No. CAS : 107-21-1
No. CE : 203-473-3
Nº Reg. REACH UE : 01-2119456816-28-xxxx

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

Uso de la sustancia/mezcla : Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

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

Compañía : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Teléfono : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mail de contacto : info@brenntag.be
Persona responsable/emisora : Master Data Administration

Compañía : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Teléfono : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mail de contacto : info@brenntag.nl
Persona responsable/emisora : Master Data Administration

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia :

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	Riñón	H373

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención : P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Intervención : P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- etanodiol; etilenglicol

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente.

Información toxicológica: No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para la salud humana.

Líquido combustible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Componentes peligrosos		Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
etanodiol; etilenglicol			
No. Índice	: 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oral
No. CAS	: 107-21-1		STOT RE2
No. CE	: 203-473-3		
Nº Reg.	: 01-2119456816-28-xxxx		
REACH UE		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	
		Toxicidad cutánea aguda: 3500,01 mg/kg	

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Si es inhalado	: Trasladarse a un espacio abierto. En caso de molestias acudir a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si persiste la irritación de la piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Llame inmediatamente al médico.
Protección de socorristas	: Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.;
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente.
-------------	----------------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Los vapores pueden producir mezclas explosivas con el aire a temperaturas superiores al punto de inflamación. En caso de acción directa del fuego enfriar los recipientes con chorro de agua. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar
Productos de combustión peligrosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar equipo de protección individual.
Consejos adicionales	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	:	Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado de personas sin protección. Asegúrese una ventilación apropiada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización.
-------------------------	---	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.
--	---	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza	:	Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Otros datos	:	Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
 Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
 Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar la formación de aerosol. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.
Medidas de higiene	:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Almacenar en el envase original.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Líquido combustible. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Temperatura de almacenamiento	: 0 - 50 °C
Materiales de embalaje adecuados	: Acero inoxidable
Materiales de embalaje inadecuados.	: Aluminio

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	: Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
------------------	---

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL		
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	35 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	106 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	7 mg/m ³
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	53 mg/kg pc/día

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 10 mg/l
Agua de mar	: 1 mg/l
Liberación intermitente	: 10 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 199,5 mg/l
Sedimento de agua dulce	: 20,9 mg/kg
Suelo	: 1,53 mg/kg

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicativo

Belgium. OEL, Designación de la piel:, Aerosol.
Puede ser absorbido por la piel.

Belgium. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):, Aerosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Límites a corto plazo de la exposición (STEL):, Aerosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 minutos)

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Límite de exposición a corto plazo (STEL), Vapor.
104 mg/m³, (15 minutos)

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Designación de la piel:, Vapor.
Puede ser absorbido por la piel.

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Media ponderada en el tiempo (TWA):, Vapor.
52 mg/m³

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Media ponderada en el tiempo (TWA):, Nebulina.
10 mg/m³

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

40 ppm, 104 mg/m³

Indicativo

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejos : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. VLA).
Filtro de combinación: A-P2
El equipo debe cumplir con la EN 14387

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : policloropreno
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho fluorado
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,4 mm

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

Protegiendo la ropa : Llevar equipo de protección individual.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma : líquido
Estado físico : líquido
Color : claro, incoloro, a, coloreado
Olor : característico
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/ intervalo de fusión : $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$

Punto /intervalo de ebullición : $197,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (1013 hPa)

Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto es un líquido, ver sección 9.2.
Observaciones: Débilmente inflamable

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 15,3 %(v)

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 3,2 %(v)

Punto de inflamación : $111\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura de auto-inflamación : $398\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura de descomposición : $> 500\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : Sin datos disponibles

pH : 7,1 - 7,3

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Método: DIN 51562
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Velocidad de disolución	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: aprox. -1,36 (23 °C) Método: (calculado)
Estabilidad de la dispersión	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 0,2 hPa (20 °C)
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,122 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: 2,1
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	: No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No oxidante
Inflamabilidad (líquidos)	: Líquido combustible. Observaciones: Débilmente inflamable
Tasa de evaporación	: 0,01 (acetato de butilo = 1)
Peso molecular	: 62,07 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
----------	--

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

10.2. Estabilidad química

Consejos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Corroe el aluminio Reacciona con las siguientes sustancias:
Oxidantes Hidróxido de sodio Ácido sulfúrico

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Descomposición térmica : > 500 °C

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones de fuego: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
-------------	-------------------------	------------------

Toxicidad aguda

Oral

No hay datos válidos disponibles.

Inhalación

CL50 : > 2,5 mg/l (Rata; 6 h; polvo/niebla)

Cutáneo

DL50 : > 3500 mg/kg (Ratón, machos y hembras)

Irritación

Piel

Resultado : No irrita la piel (Conejo)

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Ojos

Resultado : No irrita los ojos (Conejo)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Mutagenicidad : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Teratogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. La ingestión de cantidades excesivas por parte de animales preñados provocó toxicidad materna y fetal.

Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : Sin datos disponibles

Exposición repetida

Ingestión : Órganos diana: Riñón Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Otras propiedades tóxicas

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos para el producto

Propiedades de alteración endocrina

Evaluación : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para la salud humana.

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

Propiedades de alteración endocrina

Evaluación Propiedades de alteración endocrina	:	No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para la salud humana.
--	---	---

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50	:	72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensayo estático; EPA OPP 72-1)
------	---	---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrices de ensayo 202 del OECD)
------	---	---

alga

CE50	:	6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Punto final: Tasa de crecimiento)
------	---	--

Bacterias

EC20	:	> 1995 mg/l (lodos activados; 0,5 h) (ISO 8192)Extrapolación (analogía)
------	---	---

Toxicidad crónica

Pez

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Invertebrados acuáticos

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 7 d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
-------------	-------------------------	------------------

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : (Relacionado con: Agua) Hidrólisis no significativa

Biodegradabilidad

Resultado : 90 - 100 % (aeróbico; lodos activados; 53 mg/l; Relacionado con: Carbono orgánico disuelto (COD); Tiempo de Exposición: 10 d)(Directrices de ensayo 301 A del OECD)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
-------------	-------------------------	------------------

Bioacumulación

Resultado : log Pow aprox. -1,36 (23 °C) ((calculado))
: No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
-------------	-------------------------	------------------

Movilidad

Agua : El producto es soluble en agua.
Aire : La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.
Suelo : No se espera adsorción a la fase sólida del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para el producto

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : No es persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT)., No es muy persistente ni muy bioacumulativo (vPvB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos para el producto

Evaluación : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente.

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

Evaluación : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

Resultado : 1245 mg/g

Información ecológica complementaria

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

eliminación de residuos. Este producto debe ser eliminado o recuperado de acuerdo a la Directiva 2008/98/E sobre residuos y sus posteriores modificaciones.

Envases contaminados : Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU o número ID

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Datos para el producto

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Otras regulaciones : SDS actualizada según Reglamento (UE) 2020/878

Componente:	etanodiol; etilenglicol	No. CAS 107-21-1
--------------------	--------------------------------	-------------------------

UE. Reglamento UE nº : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
649/2012 relativo a la
exportación e
importación de productos
químicos peligrosos

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado
Restricciones a la
comercialización y uso
(Reglamento
1907/2006/CE)

UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
/ UE (SEVESO III) anexo
I

Belgium. OEL : Designación de peligro: ; Irritante

Estatuto de notificación etanodiol; etilenglicol:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	203-473-3
ENCS (JP)	SI	(2)-230
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-230
JEX (JP)	SI	(2)-230
KECI (KR)	SI	KE-13169
NZIOC	SI	HSR001534
ONT INV	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	55-1-00456
TH INV	SI	2905.31
TSCA	SI	
VN INV	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto íntegro de las Notas a que se refiere el apartado 3.

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

NOEL	nivel sin efecto observado
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventario de Ontario.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PHARM (JP)	Japón. Lista de Farmacopeas.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas.
PNEC	concentración prevista sin efecto
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorización UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SPM	Micropartículas de polímeros sintéticos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Taiwan. Inventario de Productos Químicos Existentes.
TH INV	Tailandia. Inventario de Productos Químicos Existentes de la FDA.
TSCA	EEUU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
VN INV	Vietnam. Inventario Químico Nacional.
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo

MONOETILENGLICOL ANTICONGELANTE

describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, e successive modifiche**

MONOETHYLENE GLYCOL

Versione 1.0

Data di stampa 05.02.2026

Data di revisione 05.02.2026

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MONOETHYLENE GLYCOL
Denominazione della sostanza : glicol etilenico; etilen glicol
N. INDICE : 603-027-00-1
N. CAS : 107-21-1
N. CE : 203-473-3
CE Registrazione : 01-2119456816-28-xxxx

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.
Usi sconsigliati : In questo momento non abbiamo usi sconsigliati identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefono : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
Indirizzo e-mail : info@brenntag.be
Persona responsabile/redattore : Master Data Administration

Società : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefono : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
Indirizzo e-mail : info@brenntag.nl
Persona responsabile/redattore : Master Data Administration

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza :

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

800000000196

1/20

IT

MONOETHYLENE GLYCOL

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Organi bersaglio	Indicazioni di pericolo
Tossicità acuta (Orale)	Categoria 4	---	H302
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Categoria 2	Rene	H373

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Effetti dannosi più importanti

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.

Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.

Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.
H373 Può provocare danni agli organi (Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Reazione : P301 + P312 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

MONOETHYLENE GLYCOL

- glicol etilenico; etilen glicol

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente.

Informazioni tossicologiche: Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per la salute umana.

Liquido combustibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

		Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
Componenti pericolosi	Concentrazioni [%]	Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
glicol etilenico; etilen glicol			
N. INDICE : 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Orale STOT RE2	H302
N. CAS : 107-21-1			H373
N. CE : 203-473-3		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 3500,01 mg/kg	
CE : 01-2119456816-28-xxxx			
Registrazione			

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Se inalato : Portare all'aria aperta. Consultare un medico in caso di malessere.

MONOETHYLENE GLYCOL

In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Chiamare immediatamente un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.;
Effetti	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	: Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	: I vapori possono produrre miscele esplosive con l'aria a temperature oltre il punto di infiammabilità. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco mediante irrorazione con acqua, Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Prodotti di combustione pericolosi	: Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO ₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare indumenti protettivi.
Ulteriori consigli	: Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.

MONOETHYLENE GLYCOL

Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare vapori o aerosol.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Evitare la formazione di aerosol. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi.

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Liquido combustibile. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

MONOETHYLENE GLYCOL

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Temperatura di stoccaggio : 0 - 50 °C

Materiali di imballaggio idonei : Acciaio inossidabile

Materiali di imballaggio non idonei : Alluminio

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)		

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 35 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 106 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 7 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 53 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce : 10 mg/l

Acqua di mare : 1 mg/l

MONOETHYLENE GLYCOL

Scariche intermittenti	: 10 mg/l
Impianto di trattamento acque reflue (STP)	: 199,5 mg/l
Sedimento di acqua dolce	: 20,9 mg/kg
Suolo	: 1,53 mg/kg

Altri Valori limite di esposizione professionale

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Media ponderata in base al tempo (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicativo

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicativo

Belgium. OEL, Designazione cutanea:, Aerosol.
Possibile assorbimento percutaneo

Belgium. OEL, Media ponderata nel tempo (TWA):, Aerosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Limite di esposizione a breve termine (STEL):, Aerosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 minuti)

Olanda. OEL (vincolanti), come modificato, Limite di esposizione a breve termine (STEL):, Vapore.
104 mg/m³, (15 minuti)

Olanda. OEL (vincolanti), come modificato, Designazione cutanea:, Vapore.
Possibile assorbimento percutaneo

Olanda. OEL (vincolanti), come modificato, Media ponderata nel tempo (TWA):, Vapore.
52 mg/m³

Olanda. OEL (vincolanti), come modificato, Media ponderata nel tempo (TWA):, Foschia.
10 mg/m³

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Media ponderata in base al tempo (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indicativo

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indicativo

8.2. Controlli dell'esposizione

MONOETHYLENE GLYCOL

Controlli tecnici idonei

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Consulenza : Richiesto, se si eccedono i limiti di esposizione (e.g. OEL).
Combinazione di filtro: A-P2
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Protezione delle mani

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale : Policloropropene
Tempo di permeazione : ≥ 8 h
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : ≥ 8 h
Spessore del guanto : 0,35 mm

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : ≥ 8 h
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma fluorurata
Tempo di permeazione : ≥ 8 h
Spessore del guanto : 0,4 mm

Materiale : Cloruro di polivinile
Tempo di permeazione : ≥ 8 h
Spessore del guanto : 0,5 mm

Protezione degli occhi

Consulenza : Occhiali di protezione di sicurezza

MONOETHYLENE GLYCOL

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti protettivi : Indossare indumenti protettivi.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido
Stato fisico : liquido
Colore : limpido, incolore, a, colorato
Odore : caratteristico/a
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto/ intervallo di fusione : -13 °C

Punto/intervallo di ebollizione : 197,4 °C (1013 hPa)

Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto è un liquido, vedere la sezione 9.2.
Osservazioni: Poco infiammabile

Limite superiore di esplosività : 15,3 %(V)
/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : 3,2 %(V)
Limite inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : 111 °C

Temperatura di autoaccensione : 398 °C

Temperatura di decomposizione : > 500 °C

Temperatura di decomposizione auto-
accelerata (TDAA / SADT) : Nessun dato disponibile

pH : 7,1 - 7,3

Viscosità

Viscosità, dinamica : 16,1 mPa.s (20 °C)

Viscosità, cinematica : 20 - 30 mm²/s (20 °C)
Metodo: DIN 51562

Tempo di flusso : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.

MONOETHYLENE GLYCOL

Idrosolubilità	: solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow: ca. -1,36 (23 °C) Metodo: (calcolato)
Stabilità alla dispersione	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 0,2 hPa (20 °C)
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,122 g/cm ³ (20 °C) Metodo: DIN 51757
Densità apparente	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: 2,1
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione della particella	: Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Il prodotto non è esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non ossidante
Inflammabilità (liquidi)	: Liquido combustibile. Osservazioni: Poco infiammabile
Velocità di evaporazione	: 0,01 (n-Butilacetato = 1)
Peso Molecolare	: 62,07 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Consulenza	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
------------	--

10.2. Stabilità chimica

Consulenza	: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
------------	--

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Corrode l'alluminio. Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti
---------------------	--

MONOETHYLENE GLYCOL

ossidanti Idrossido di sodio Acido solforico

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Decomposizione termica : > 500 °C

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti, Acidi forti e basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : In caso di incendio: Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
------------	---------------------------------	-----------------

Tossicità acuta

Orale

Non ci sono dati validi disponibili.

Inalazione

CL50 : > 2,5 mg/l (Ratto; 6 h; polvere/nebbia)

Dermico

DL50 : > 3500 mg/kg (Topo, maschio e femmina)

Irritazione

Pelle

Risultato : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio)

Occhi

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi (Su coniglio)

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante (Maximisation Test; Dermico; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

MONOETHYLENE GLYCOL

effetti CMR

Proprietà CMR

Cancerogenicità	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Mutagenicità	:	Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
Teratogenicità	:	L'ingestione di quantità eccessive da parte di animali gravidi si traduce in tossicità per il feto e la madre.
Tossicità riproduttiva	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile
--------------	---	-------------------------

Esposizione ripetuta

Ingestione	:	Organi bersaglio: RenePuò provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
------------	---	---

Altre proprietà tossiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione,

11.2. Informazioni su altri pericoli

I dati per il prodotto

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina	:	Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per la salute umana.
---	---	---

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina	:	Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per la salute umana.
---	---	---

MONOETHYLENE GLYCOL

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

Tossicità acuta

Pesce

CL50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Prova statica; EPA OPP 72-1)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

alghe

CE50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (End point IT: Velocità di crescita)

Batteri

EC20 : > 1995 mg/l (fango attivo; 0,5 h) (ISO 8192) Leggere attraverso

Tossicità cronica

Pesce

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Invertebrati acquatici

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua); 7 d)

12.2. Persistenza e degradabilità

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

Persistenza e degradabilità

MONOETHYLENE GLYCOL

Persistenza

Risultato : (Relativi a: Acqua) nessuna idrolisi significativa

Biodegradabilità

Risultato : 90 - 100 % (aerobico; fango attivo; 53 mg/l; Relativi a: Carbonio organico disciolto (DOC); Tempo di esposizione: 10 d)(Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD) Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
Bioaccumulazione		

Risultato : log Kow ca. -1,36 (23 °C) ((calcolato))
: Non si prevede bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
Mobilità		

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.
Aria : La sostanza non evapora in atmosfera dalla superficie dell'acqua.
Suolo : Un legame sulla fase suolo solida né si prevede.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati per il prodotto		
Risultati della valutazione PBT e vPvB		

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
Risultati della valutazione PBT e vPvB		

Risultato : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT)., Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

MONOETHYLENE GLYCOL

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I dati per il prodotto

Valutazione Proprietà : Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza di interferenza endocrina per l'ambiente.
endocrina

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

Valutazione Proprietà : Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza di interferenza endocrina per l'ambiente.
endocrina

12.7. Altri effetti avversi

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

Risultato : 1245 mg/g

Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Questo prodotto deve essere smaltito o recuperato in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e successive modifiche.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi vuoti contaminati possono essere riciclati dopo appropriata pulizia. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare. Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

MONOETHYLENE GLYCOL

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa secondo la normativa ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

I dati per il prodotto

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Component:	glicol etilenico; etilen glicol	N. CAS 107-21-1
-------------------	--	------------------------

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

MONOETHYLENE GLYCOL

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 3; Elencato
 Restrizioni REACH,
 Allegato XVII,
 commercializzazione e
 l'uso (Regolamento
 1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
 (SEVESO III) Allegato I

Belgium. OEL : Designazione di pericolo: ; Irritante

Stato di notificazione glicol etilenico; etilen glicol:

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	203-473-3
ENCS (JP)	SI	(2)-230
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-230
JEX (JP)	SI	(2)-230
KECI (KR)	SI	KE-13169
NZIOC	SI	HSR001534
ONT INV	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	55-1-00456
TH INV	SI	2905.31
TSCA	SI	
VN INVL	SI	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

MONOETHYLENE GLYCOL

Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

Abbreviazioni e Acronimi

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	fattore di bioconcentrazione
BOD	richiesta biochimica di ossigeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
COD	richiesta chimica di ossigeno
DNEL	livello derivato senza effetto
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS	lista europea delle sostanze chimiche notificate
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
LOAEC	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
LOEL	livello più basso a cui si osserva un effetto
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	ex polimero
NOAEC	concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	concentrazione senza effetti osservati
NOEL	dose priva di effetti osservati
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances

MONOETHYLENE GLYCOL

PNEC	concentrazione prevedibile priva di effetti
N° Autor. REACH	Numero di Autorizzazione Reach
N° Dom.Autor. REACH	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
N° UK Autor. REACH	Numero di Autorizzazione UK REACH
N° Dom.Autor. UK REACH	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	tossicità specifica per organi bersaglio
SPM	Microparticelle di polimeri sintetici
SVHC	sostanza estremamente preoccupante
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.

MONOETHYLENE GLYCOL

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

ETHYLENGLYCOL

Udgave 1.0

Trykdato 05.02.2026

Revisionsdato / gyldig fra 05.02.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	ETHYLENGLYCOL
Stoffets navn	:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol
Indeks-Nr.	:	603-027-00-1
CAS-Nr.	:	107-21-1
EF-Nr.	:	203-473-3
EU REACH-Reg.nr.	:	01-2119456816-28-xxxx

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser	:	For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefon	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mail adresse	:	info@brenntag.be
Ansvarlig/udsteder	:	Master Data Administration

Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefon	:	+31 (0)78 65 44 944
Telefax	:	+31 (0)78 65 44 919
E-mail adresse	:	info@brenntag.nl
Ansvarlig/udsteder	:	Master Data Administration

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	
------------	---	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

800000000196

1/19

DA

ETHYLENGLYCOL

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	Nyre	H373

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Se afsnit 11 for toksikologisk information.
- Fysiske og kemiske farer : Se afsnit 9/10 for fysisk-kemiske informationer.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Se afsnit 12 for miljøinformation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

- Faresymboler : 
- Signalord : Advarsel
- Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- Reaktion : P301 + P312 + P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Skyl munden.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol

ETHYLENGLYCOL

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Toksikologiske oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Brændbar væske.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter		Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
			Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol				
Indeks-Nr.	: 603-027-00-1	>= 99 - <= 100	Acute Tox.4 Oralt	H302
CAS-Nr.	: 107-21-1		STOT RE2	H373
EF-Nr.	: 203-473-3			
EU REACH-	: 01-2119456816-28-xxxx		Estimat for akut toksicitet	
Reg.nr.			Akut oral toksicitet: 500 mg/kg	
			Akut dermal toksicitet: 3500,01 mg/kg	

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forurenet tøj tages straks af.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene.

ETHYLENGLYCOL

	Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg omgående læge.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.;
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft ved temperaturer over flammepunktet. Hold beholderen afkølet ved oversprøjtning med vand, hvis den udsættes for ild, Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko
Farlige forbrændingsprodukter	: Kulilte, Kulsyre (CO ₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere råd	: Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

ETHYLENGLYCOL

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalsbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Undgå dannelse af aerosol. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruser og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Brændbar væske. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

Opbevaringstemperatur : 0 - 50 °C

ETHYLENGLYCOL

Egnet emballage : Rustfrit stål

Uegnede
emballagematerialer : Aluminium

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 35 mg/m³

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 106 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 7 mg/m³

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 53 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand : 10 mg/l

Havvand : 1 mg/l

Sporadiske udslip : 10 mg/l

Rensningsanlæg : 199,5 mg/l

Ferskvandssediment : 20,9 mg/kg

Jord : 1,53 mg/kg

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF,

ETHYLENGLYCOL

2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

Belgium. OEL, Hud betegnelse:, Aerosol.
Kan absorberes gennem huden.

Belgium. OEL, Tidsvægtet gennemsnit (TWA):, Aerosol.
20 ppm, 52 mg/m³

Belgium. OEL, Grænseværdi for korttidseksponering (STEL):, Aerosol.
40 ppm, 104 mg/m³, (15 minutter)

Holland. OEL'er (bindende), som tilpasset, Grænseværdi for korttidseksponering (STEL):, Damp.
104 mg/m³, (15 minutter)

Holland. OEL'er (bindende), som tilpasset, Hud betegnelse:, Damp.
Kan absorberes gennem huden.

Holland. OEL'er (bindende), som tilpasset, Tidsvægtet gennemsnit (TWA):, Damp.
52 mg/m³

Holland. OEL'er (bindende), som tilpasset, Tidsvægtet gennemsnit (TWA):, Tåge
10 mg/m³

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Kombinationsfilter: A-P2
Udstyret bør stemme overens med EN 14387

ETHYLENGLYCOL

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : polychloropren
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Beskyttelsesbeklædning : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

ETHYLENGLYCOL

Form	: væske
Fysisk form	: væske
Farve	: klar, farveløs, til, farvet
Lugt	: karakteristisk
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	: -13 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: 197,4 °C (1013 hPa)
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Produktet er en væske, se afsnit 9.2. Bemærkninger: Dårligt brandfarlig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	: 15,3 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	: 3,2 %(V)
Flammepunkt	: 111 °C
Selvantændelsestemperatur	: 398 °C
Dekomponeringstemperatur	: > 500 °C
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 7,1 - 7,3
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 16,1 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Metode: DIN 51562
Flow tid	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	: log Pow: ca. -1,36 (23 °C) Metode: (beregnet)
Dispersionsstabilitet	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: 0,2 hPa (20 °C)
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,122 g/cm ³ (20 °C)

ETHYLENGLYCOL

Metode: DIN 51757

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : 2,1

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Produktet er ikke eksplosivt

Oxiderende egenskaber : Ikke oxiderende

Antændelighed (væsker) : Brændbar væske.
Bemærkninger: Dårligt brandfarlig

Fordampningshastighed : 0,01
(Butylacetat = 1)

Molekylvægt : 62,07 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Korroderer aluminium. Reagerer med følgende stoffer:
Oxidationsmidler Natriumhydroxid Svovlsyre

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : > 500 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Stærke syrer og stærke baser

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand: Kulilte, Kulsyre (CO₂)

ETHYLENGLYCOL

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
------------	--------------------------------------	------------------

Akut toksicitet

Oralt

Ingen validerede data tilgængelig

Indånding

LC50 : > 2,5 mg/l (Rotte; 6 h; støv/tåge)

Hud

LD50 : > 3500 mg/kg (Mus, han og hun)

Irritation

Hud

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin)

Øjne

Resultat : Ingen øjenirritation (Kanin)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Hud; Marsvin) (OECD retningslinje 406)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet	:	Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger. Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.
Fosterbeskadigelse	:	Indtagelse af overdrevent store mængder af gravide dyr resulterede i moder- og fosterforgiftning.
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik målorgantoksicitet

ETHYLENGLYCOL

Engangspåvirkning

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

Indtagelse : Målorganer: NyreKan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering af
Hormonforstyrrende
egenskaber : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Komponent: 1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol **CAS-Nr. 107-21-1**

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering af
Hormonforstyrrende
egenskaber : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: 1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol **CAS-Nr. 107-21-1**

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Statisk test; EPA OPP 72-1)

ETHYLENGLYCOL

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD retningslinje 202)

alger

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (End point DA: Vækstrate)

Bakterier

EC20 : > 1995 mg/l (aktivt slam; 0,5 h) (ISO 8192)Analogislutning

Kronisk toksicitet

Fisk

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 7 d)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent: 1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol **CAS-Nr. 107-21-1**

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : (Relateret til: Vand) ikke signifikant hydrolyse

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 90 - 100 % (aerob; aktivt slam; 53 mg/l; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponeringstid: 10 d)(OECD retningslinje 301 A)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent: 1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol **CAS-Nr. 107-21-1**

ETHYLENGLYCOL

Bioakkumulering

Resultat : log Pow ca. -1,36 (23 °C) ((beregnet))
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
------------	--------------------------------------	------------------

Mobilitet

Vand : Produktet er vandopløseligt.
Luft : Stoffet vil ikke fordampe til atmosfæren fra vandoverfladen.
Jord : Adsorption til solid jordfase forventes ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
------------	--------------------------------------	------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT)., Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Vurdering af Hormonforstyrrende egenskaber : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
------------	--------------------------------------	------------------

Vurdering af Hormonforstyrrende egenskaber : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

ETHYLENGLYCOL

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
-------------------	---	-------------------------

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat : 1245 mg/g

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloakfløb. Kontakt renovationsvæsenet. Dette produkt skal bortskaffes eller nyttiggøres i overensstemmelse med direktiv 2008/98/EF

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

ETHYLENGLYCOL

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Data for produktet

Andre regulativer : SDS opdateret ifølge Forordning (EF) 2020/878

Komponent:	1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol	CAS-Nr. 107-21-1
-------------------	---	-------------------------

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 3; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

Belgium. OEL : Fare betegnelse: ; Lokalirriterende

ETHYLENGLYCOL

Angivelses status

1,2-ethandiol; ethylenglycol; glykol:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	203-473-3
ENCS (JP)	JA	(2)-230
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-230
JEX (JP)	JA	(2)-230
KECI (KR)	JA	KE-13169
NZIOC	JA	HSR001534
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-00456
TH INV	JA	2905.31
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List

ETHYLENGLYCOL

EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SPM	Syntetiske polymermikropartikler
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer

ETHYLENGLYCOL

VN INVL

Vietnam. National Chemical Inventory

vPvB

meget persistent og meget bioakkumulerende

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

: Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Metoder til produktklassificering

: Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.

Information om uddannelse

: Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

Andre oplysninger

: Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.