

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Silver Extender
- **Article number:** 12631, 12641
- **CAS Number:**  
110-80-5
- **EC number:**  
203-804-1
- **Index number:**  
603-012-00-X
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcek@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapor.



GHS06 Skull and crossbones

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 Health hazard

Repr. 1B H360 May damage fertility or the unborn child.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

- **Label elements**

- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**



GHS02 GHS06 GHS08

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

*Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

· **Hazard statements**

*Flammable liquid and vapor.*

*Harmful if swallowed.*

*Toxic if inhaled.*

*May damage fertility or the unborn child.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

*Do not handle until all safety precautions have been read and understood.*

*Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.*

*Ground/bond container and receiving equipment.*

*Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.*

*Use only non-sparking tools.*

*Take precautionary measures against static discharge.*

*Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.*

*If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.*

*Rinse mouth.*

*If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.*

*IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.*

*Specific treatment (see on this label).*

*In case of fire: Use CO2, powder or water spray to extinguish.*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store in a well-ventilated place. Keep cool.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



*Health = 0*

*Fire = 2*

*Reactivity = 0*

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



*Health = \*1*

*Fire = 2*

*Reactivity = 0*

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 2)

· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**  
110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 203-804-1
- **Index number:** 603-012-00-X

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Immediately call a doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 3)

- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

· **PAC-1:**

15 ppm

· **PAC-2:**

1,000 ppm

· **PAC-3:**

6000\* ppm

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect from heat.  
Protect against electrostatic charges.  
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep receptacle tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:****110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether**

PEL	Long-term value: 740 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
REL	Long-term value: 1.8 mg/m <sup>3</sup> , 0.5 ppm Skin
TLV	Long-term value: 5 ppm Skin; BEI

(Contd. on page 5)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 4)

· **Ingredients with biological limit values:**

**110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether**

BEI	100 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Ethoxyacetic acid
-----	---

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

<b>Form:</b>	Liquid
<b>Color:</b>	Clear
<b>Odor:</b>	Pleasant
<b>Odor threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

<b>Melting point/Melting range:</b>	-100 °C (-148 °F)
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	135 °C (275 °F)

· **Flash point:** 40 °C (104 °F)

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 5)

· <b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not flammable.
· <b>Ignition temperature:</b>	235 °C (455 °F)
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Not determined.
· <b>Danger of explosion:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	1.8 Vol %
<b>Upper:</b>	15.7 Vol %
· <b>Vapor pressure at 20 °C (68 °F):</b>	~5 hPa (~3.8 mm Hg)
· <b>Density at 20 °C (68 °F):</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup> (7.76085 lbs/gal)
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic at 20 °C (68 °F):</b>	2.07 mPas
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Organic solvents:</b>	100.0 %
<b>VOC content:</b>	100.00 %
	930.0 g/l / 7.76 lb/gal
<b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

· <b>LD/LC50 values that are relevant for classification:</b>		
<b>110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether</b>		
Oral	LD50	3,000 mg/kg (rat)

(Contd. on page 7)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 6)

Dermal	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety Health Administration)**

Substance is not listed.

## 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

## 14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN1171

(Contd. on page 8)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 7)

· **UN proper shipping name**  
 · **DOT**  
 · **ADR**  
 · **IMDG, IATA**

*Ethylene glycol monoethyl ether*  
 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER  
 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

· **Transport hazard class(es)**· **DOT**

· **Class**  
 · **Label**

*3 Flammable liquids*  
 3

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Class**  
 · **Label**

*3 Flammable liquids*  
 3

· **Packing group**· **DOT, ADR, IMDG, IATA***III*· **Environmental hazards:***Not applicable.*· **Special precautions for user***Warning: Flammable liquids*· **Hazard identification number (Kemler code):** 30· **EMS Number:***3-06*· **Stowage Category***A*

· **Transport in bulk according to Annex II of  
 MARPOL73/78 and the IBC Code**

*Not applicable.*· **Transport/Additional information:**· **DOT**· **Quantity limitations***On passenger aircraft/rail: 60 L**On cargo aircraft only: 220 L*· **Hazardous substance:***1000 lbs, 454 kg*· **ADR**· **Excepted quantities (EQ)***Code: E1**Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml**Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)***5L*· **Excepted quantities (EQ)***Code: E1**Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml**Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*· **UN "Model Regulation":***UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III*

US

(Contd. on page 9)



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 8)

## 15 Regulatory information

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

No further relevant information available.

- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is listed.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

ACTIVE

- **Hazardous Air Pollutants**

Substance is not listed.

- **Proposition 65**

- **Chemicals known to cause cancer:**

Substance is not listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

Substance is not listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

Substance is listed.

- **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

Substance is listed.

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

- **TLV (Threshold Limit Value)**

Substance is not listed.

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Substance is not listed.

- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Hazard pictograms**



GHS02

GHS06

GHS08

- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Ethylene Glycol Monoethyl Ether

- **Hazard statements**

Flammable liquid and vapor.

Harmful if swallowed.

Toxic if inhaled.

May damage fertility or the unborn child.

- **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

**Trade name: Silver Extender**

(Contd. of page 9)

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
 Ground/bond container and receiving equipment.  
 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.  
 Use only non-sparking tools.  
 Take precautionary measures against static discharge.  
 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
 Wash thoroughly after handling.  
 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.  
 Rinse mouth.  
 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
 Specific treatment (see on this label).  
 In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.  
 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
 Store locked up.  
 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.  
 • **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### 16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

• **Contact:**

• **Date of preparation / last revision** 01/28/2022 / -

• **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety **Health**

**TLV: Threshold Limit Value**

**PEL: Permissible Exposure Limit**

**REL: Recommended Exposure Limit**

**BEI: Biological Exposure Limit**

**Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3**

**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**

**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3**

**Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B**

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

### 1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name:** Silver Extender

· **Article number:** 12631, 12641

· **CAS Number:**

110-80-5

· **EC number:**

203-804-1

· **Index number:**

603-012-00-X

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals

· **Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

ProSciTech Pty Ltd

11 Carlton Street, Kirwan QLD 4817 Australia

Telephone Number: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)

Emergency Contact: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)

Website: [ems.proscitech.com](http://ems.proscitech.com)

Emgrid Australia Pty. Ltd.

P.O. Box 118

The Patch VIC 3792

Australia

Tel: 03 9752 1785

Fax: 03 9752 1784

Website: [www.emgrid.com.au](http://www.emgrid.com.au)

· **Further information obtainable from:** Product safety department

· **Emergency telephone number:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### 2 Hazard(s) Identification

· **Classification of the substance or mixture**



GHS02 flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 1)



GHS08 health hazard

Repr. 1B H360 May damage fertility or the unborn child.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS02



GHS06



GHS08

· **Signal word** Danger

· **Hazard-determining components of labelling:**

Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· **Hazard statements**

Flammable liquid and vapour.

Harmful if swallowed.

Toxic if inhaled.

May damage fertility or the unborn child.

· **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Wash thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

Rinse mouth.

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Specific treatment (see on this label).

In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray for extinction.

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 2)

- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition and Information on Ingredients

- **Chemical characterisation: Substances**
- **CAS No. Description**  
110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 203-804-1
- **Index number:** 603-012-00-X

· **SVHC**

110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

### 4 First Aid Measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Call for a doctor immediately.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire Fighting Measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental Release Measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

(Contd. on page 4)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 3)

- **Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and Storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect from heat.  
Protect against electrostatic charges.  
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

### 8 Exposure controls and personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

**110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether**

WES	Long-term value: 18 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
Sk	

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.

(Contd. on page 5)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 4)

- **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

- **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

### 9 Physical and Chemical Properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Appearance:**

**Form:** Liquid

**Colour:** Clear

- **Odour:** Pleasant

- **Odour threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

**Melting point/freezing point:** -100 °C

**Initial boiling point and boiling range:** 135 °C

- **Flash point:** 40 °C

- **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

- **Ignition temperature:** 235 °C

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto-ignition temperature:** Not determined.

- **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

- **Explosion limits:**

**Lower:** 1.8 Vol %

**Upper:** 15.7 Vol %

- **Vapour pressure at 20 °C:** ~5 hPa

- **Density at 20 °C:** 0.93 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative density** Not determined.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 5)

· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic at 20 °C:</b>	2.07 mPas
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Organic solvents:</b>	100.0 %
<b>VOC (EC)</b>	100.00 %
<b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and Reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological Information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

#### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

Oral	LD50	3,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Repr. 1B

### 12 Ecological Information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)



# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender


(Contd. of page 6)

- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

### 14 Transport information

· <b>UN-Number</b> · <b>ADG, IMDG, IATA</b>	UN1171
· <b>UN proper shipping name</b> · <b>ADG</b> · <b>IMDG, IATA</b>	1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· <b>Transport hazard class(es)</b> · <b>ADG, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Flammable liquids. 3
· <b>Packing group</b> · <b>ADG, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Environmental hazards:</b>	Not applicable.
· <b>Special precautions for user</b> · <b>Hazard identification number (Kemler code):</b> · <b>EMS Number:</b> · <b>Stowage Category</b>	Warning: Flammable liquids. 30 3-06 A
· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.

(Contd. on page 8)

AU

# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 7)

**· Transport/Additional information:**

**· ADG**

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· Transport category

3

· Tunnel restriction code

D/E

**· IMDG**

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III

## 15 Regulatory information

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

· Australian Inventory of Industrial Chemicals

Substance is listed.

· Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

S7

· Australia: Priority Existing Chemicals

Substance is not listed.

· GHS label elements

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· Hazard pictograms



GHS02

GHS06

GHS08

· Signal word Danger

· Hazard-determining components of labelling:

Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· Hazard statements

Flammable liquid and vapour.

Harmful if swallowed.

Toxic if inhaled.

May damage fertility or the unborn child.

· Precautionary statements

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

(Contd. on page 9)

AU

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Trade name: Silver Extender**

(Contd. of page 8)

Use only non-sparking tools.  
 Take precautionary measures against static discharge.  
 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 Wash thoroughly after handling.  
 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.  
 Rinse mouth.  
 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
 Specific treatment (see on this label).  
 In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray for extinction.  
 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
 Store locked up.  
 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I Substance is not listed.**
- **Seveso category**  
   H2 ACUTE TOXIC  
   P5c FLAMMABLE LIQUIDS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t**
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t**
- **National regulations:**
- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

· **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

110-80-5	Ethylene Glycol Monoethyl Ether
----------	---------------------------------

- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### 16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Contact:**
- **Abbreviations and acronyms:**  
   ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
   IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
   IATA: International Air Transport Association  
   EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
   CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
   VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
   LC50: Lethal concentration, 50 percent  
   LD50: Lethal dose, 50 percent  
   PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
   SVHC: Substances of Very High Concern  
   vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
   Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3  
   Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
   Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3  
   Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Silver Extender
- **Article number:** 12631, 12641
- **CAS Number:**  
110-80-5
- **EC number:**  
203-804-1
- **Index number:**  
603-012-00-X
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flammable Liquids - Category 3

H226 Flammable liquid and vapour.



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 Health hazard

Reproductive Toxicity - Category 1B

H360 May damage fertility or the unborn child.



GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4

H302 Harmful if swallowed.

- **Label elements**

- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS06   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labeling:***Ethylene Glycol Monoethyl Ether*· **Hazard statements***Flammable liquid and vapour.**Harmful if swallowed.**Toxic if inhaled.**May damage fertility or the unborn child.*· **Precautionary statements***Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.**Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.**Ground and bond container and receiving equipment.**Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.**Use non-sparking tools.**Take actions to prevent static discharges.**Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Use only outdoors or in a well-ventilated area.**Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].**IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**Specific treatment (see on this label).**In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.**Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**Store in a well-ventilated place. Keep cool.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 0**Fire = 2**Reactivity = 0*· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)***Health = \*1**Fire = 2**Reactivity = 0*

CA

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 2)

### 3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**  
110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 203-804-1
- **Index number:** 603-012-00-X

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Immediately call a doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.

(Contd. on page 4)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 3)

See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect from heat.  
Protect against electrostatic charges.  
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep receptacle tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

### 8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

#### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

EL	TWA: 5 ppm Skin; R
EV	TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.
- **Breathing equipment:**  
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 4)

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

### 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Appearance:**

Form: Liquid

Color: Clear

- **Odor:** Pleasant

- **Odor threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

Melting point/Melting range: -100 °C

Boiling point/Boiling range: 135 °C

- **Flash point:** 40 °C

- **Flammability (solid, gaseous):** Not flammable.

- **Ignition temperature:** 235 °C

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Not determined.

- **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

- **Explosion limits:**

Lower: 1.8 Vol %

Upper: 15.7 Vol %

- **Vapor pressure at 20 °C:** ~5 hPa

- **Density at 20 °C:** 0.93 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative density** Not determined.

- **Vapor density** Not determined.

- **Evaporation rate** Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

Water: Fully miscible.

- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

- **Viscosity:**

Dynamic at 20 °C: 2.07 mPas

(Contd. on page 6)



# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 5)

<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Organic solvents:</b>	100.0 %
<b>Solids content:</b>	0.0 %
<b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

#### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

Oral	LD50	3,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water

(Contd. on page 7)

CA

## Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender



(Contd. of page 6)

- Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

### 14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN1171
- **UN proper shipping name**
- **DOT/TDG** Ethylene glycol monoethyl ether
- **ADR** 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
- **IMDG, IATA** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids
- **Label** 3
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids
- **Label** 3
- **Packing group**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** III
- **Environmental hazards:** Not applicable.
- **Special precautions for user** Warning: Flammable liquids
- **Hazard identification number (Kemler code):** 30
- **EMS Number:** 3-06
- **Stowage Category** A

(Contd. on page 8)

CA

## Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 7)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b> | Not applicable.  |
| <b>· Transport/Additional information:</b>                                       |  |
| <b>· DOT/TDG</b>   |  |
| <b>· Quantity limitations</b>  | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L  |
| <b>· Hazardous substance:</b>  | 1000 lbs, 454 kg   |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>                                      |  |
| <b>· ADR</b>   |  |
| <b>· Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>                                      |  |
| <b>· IMDG</b>  |  |
| <b>· Limited quantities (LQ)</b>   | 5L   |
| <b>· Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>                                      |  |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>  | UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III  |

### 15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
No further relevant information available.
- Sara**

- Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

- Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is listed.

- TSCA (Toxic Substances Control Act):**

ACTIVE

- Canadian substance listings:**

- Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Substance is listed.

- Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)**

Substance is not listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Substance is listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Substance is not listed.

- GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 9)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 8)

· **Hazard pictograms**



· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

*Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

· **Hazard statements**

*Flammable liquid and vapour.*

*Harmful if swallowed.*

*Toxic if inhaled.*

*May damage fertility or the unborn child.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

*Do not handle until all safety precautions have been read and understood.*

*Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.*

*Ground and bond container and receiving equipment.*

*Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.*

*Use non-sparking tools.*

*Take actions to prevent static discharges.*

*Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.*

*If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.*

*Rinse mouth.*

*IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].*

*IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.*

*Specific treatment (see on this label).*

*In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store in a well-ventilated place. Keep cool.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

· **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

## 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Contact:**

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 01/28/2022 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

(Contd. on page 10)

**Safety Data Sheet**  
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/28/2022

Reviewed on 01/28/2022

**Trade name: Silver Extender**

(Contd. of page 9)

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

CA

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

## 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** Silver Extender
- **Article number:** 12631, 12641
- **CAS Number:**  
110-80-5
- **EC number:**  
203-804-1
- **Index number:**  
603-012-00-X
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**



flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



skull and crossbones

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



health hazard

Repr. 1B H360 May damage fertility or the unborn child.



Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

- **Label elements**
- **GHS label elements**

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS06   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:***Ethylene Glycol Monoethyl Ether*· **Hazard statements***Flammable liquid and vapour.**Harmful if swallowed.**Toxic if inhaled.**May damage fertility or the unborn child.*· **Precautionary statements***Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.**Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.**Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation:** *Substances*· **CAS No. Description***110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether*· **Identification number(s)**· **EC number:** 203-804-1· **Index number:** 603-012-00-X· **SVHC**

110-80-5 | Ethylene Glycol Monoethyl Ether

### 4 First aid measures

· **Description of first aid measures**· **General information:***Immediately remove any clothing soiled by the product.**Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.**Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.**In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*· **After inhalation:***Supply fresh air or oxygen; call for doctor.**In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*· **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*

(Contd. on page 3)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 2)

- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Call for a doctor immediately.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect from heat.  
Protect against electrostatic charges.  
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.

(Contd. on page 4)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

**110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether**

OELV Long-term value: 5 ppm

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

· **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

**Form:** Liquid

**Colour:** Clear

· **Odour:** Pleasant

· **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 4)

· <b>Change in condition</b>	
Melting point/freezing point:	-100 °C
Initial boiling point and boiling range:	135 °C
· <b>Flash point:</b>	40 °C
· <b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
· <b>Ignition temperature:</b>	235 °C
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Explosive properties:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
Lower:	1.8 Vol %
Upper:	15.7 Vol %
· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b>	~5 hPa
· <b>Density at 20 °C:</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
Dynamic at 20 °C:	2.07 mPas
Kinematic:	Not determined.
Organic solvents:	100.0 %
VOC (EC)	100.00 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 5)

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

Oral	LD50	3,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Repr. 1B

## 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

## 14 Transport information

- **UN-Number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1171

(Contd. on page 7)


**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p>3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> </ul>	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Special precautions for user</b></li> <li>· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b></li> <li>· <b>EMS Number:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Warning: Flammable liquids. 30 3-06 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b></li> </ul>	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/Additional information:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport category</b></li> <li>· <b>Tunnel restriction code</b></li> </ul>	<p>3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III</p>

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **GHS label elements**  
The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

(Contd. on page 8)

IL

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 7)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS06   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:***Ethylene Glycol Monoethyl Ether*· **Hazard statements***Flammable liquid and vapour.**Harmful if swallowed.**Toxic if inhaled.**May damage fertility or the unborn child.*· **Precautionary statements***Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.**Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.**Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Directive 2012/18/EU**· **Named dangerous substances - ANNEX I** *Substance is not listed.*· **Seveso category***H2 ACUTE TOXIC**P5c FLAMMABLE LIQUIDS*· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** *50 t*· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** *200 t*· **National regulations:**· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**· **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.***16 Other information**

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Contact:**· **Abbreviations and acronyms:**ADR: *Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*IATA: *International Air Transport Association*EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*VOC: *Volatile Organic Compounds (USA, EU)*LC50: *Lethal concentration, 50 percent*LD50: *Lethal dose, 50 percent*PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*SVHC: *Substances of Very High Concern*vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

(Contd. on page 9)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Trade name: Silver Extender***Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3**Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B*

(Contd. of page 8)

IL

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

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

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** Silver Extender

· **Article number:** 12631, 12641

· **CAS Number:**

110-80-5

· **EC number:**

203-804-1

· **Index number:**

603-012-00-X

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

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

· **Further information obtainable from:** Product safety department

· **1.4 Emergency telephone number:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



skull and crossbones

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



health hazard

Repr. 1B H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.



Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 1)

## · Hazard pictograms



GHS02   GHS06   GHS08

· Signal word *Danger*

## · Hazard-determining components of labelling:

*Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

## · Hazard statements

*H226 Flammable liquid and vapour.**H302 Harmful if swallowed.**H331 Toxic if inhaled.**H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.*

## · Precautionary statements

*P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.**P241 Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.**P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

## · 2.3 Other hazards

## · Results of PBT and vPvB assessment

· PBT: Not applicable.

· vPvB: Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

## · 3.1 Chemical characterisation: Substances

## · CAS No. Description

*110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

## · Identification number(s)

· EC number: 203-804-1

· Index number: 603-012-00-X

## · SVHC

110-80-5 | *Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

## SECTION 4: First aid measures

## · 4.1 Description of first aid measures

## · General information:

*Immediately remove any clothing soiled by the product.**Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.**Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.**In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*

(Contd. on page 3)



**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Trade name: Silver Extender**

(Contd. of page 2)

- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Call for a doctor immediately.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### **SECTION 5: Firefighting measures**

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### **SECTION 6: Accidental release measures**

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### **SECTION 7: Handling and storage**

- **7.1 Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect from heat.  
Protect against electrostatic charges.  
Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 3)

- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

WEL	Long-term value: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
Sk	

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.
- **Respiratory protection:**  
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
- **Protection of hands:**  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**  
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**  
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	Liquid
Colour:	Clear
Odour:	Pleasant

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 4)

· <b>Odour threshold:</b>	Not determined.
· <b>pH-value:</b>	Not determined.
· <b>Change in condition</b> <b>Melting point/freezing point:</b>	-100 °C
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	135 °C
· <b>Flash point:</b>	40 °C
· <b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
· <b>Ignition temperature:</b>	235 °C
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Explosive properties:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	1.8 Vol %
<b>Upper:</b>	15.7 Vol %
· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b>	~5 hPa
· <b>Density at 20 °C:</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic at 20 °C:</b>	2.07 mPas
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Organic solvents:</b>	100.0 %
<b>VOC (EC)</b>	100.00 %
<b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

GB

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 5)

### SECTION 11: Toxicological information

#### · 11.1 Information on toxicological effects

- **Acute toxicity**  
Harmful if swallowed.  
Toxic if inhaled.

#### · LD/LC50 values relevant for classification:

##### 110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

Oral	LD50	3,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity**  
May damage fertility. May damage the unborn child.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

(Contd. on page 7)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022


Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 6)

· **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

### SECTION 14: Transport information

· 14.1 UN-Number · ADR, IMDG, IATA	UN1171
· 14.2 UN proper shipping name · ADR · IMDG, IATA	1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· 14.3 Transport hazard class(es) · ADR, IMDG, IATA	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Stowage Category	Warning: Flammable liquids. 30 3-06 A
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Transport category · Tunnel restriction code	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III

GB

(Contd. on page 8)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Trade name: Silver Extender

(Contd. of page 7)

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
  - **Directive 2012/18/EU**
  - **Named dangerous substances - ANNEX I Substance is not listed.**
  - **Seveso category**  
H2 ACUTE TOXIC  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS
  - **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t**
  - **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t**
  - **National regulations:**
  - **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**
  - **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**
- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 110-80-5 | Ethylene Glycol Monoethyl Ether |
|----------|---------------------------------|
- **15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.**

### SECTION 16: Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

- **Abbreviations and acronyms:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3  
Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

GB

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Silver Extender
- 商品编号: 12631, 12641
- CAS 编号: 110-80-5
- 欧盟编号: 203-804-1
- 欧盟编号: 603-012-00-X
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称: Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码: ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述: 纯净的, 液体, 易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 吸入会中毒。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类 H226 易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒



健康危害

生殖毒性 第1B类 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害



急性毒性(径口) 第4类 H302 吞咽有害

- 标签要素

- GHS卷标要素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 1 页继续)

## 象形图



GHS02 GHS06 GHS08

## 警示词 危险

## 标签上辨别危险的成份:

乙基溶纤剂 (100 %)

## 危险性说明

易燃液体和蒸气

吞咽有害

吸入会中毒

可能对生育能力或胎儿造成伤害

## 防范说明

### 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

### 应急措施

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

### 贮存

存放处须加锁

### 处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

### 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

### · 纯品

### · CAS号 化学名, 通用名

110-80-5 乙基溶纤剂 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

### · 鉴别编号 :

· 欧盟编号: 203-804-1

· 欧盟编号: 603-012-00-X

## 4 急救措施

### · 应急措施要领

#### · 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

#### · 吸入:

供给新鲜空气或氧气;叫医生。

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

(在 3 页继续)



# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender**

(在 2 页继续)

- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**  
用大量的水进行稀释.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
小心打开及处理贮藏器.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源 - 切勿吸烟.  
防热.  
防静电.  
提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封.  
免受接触热力和直接受阳光照射.

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 3 页继续)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

### 110-80-5 乙基溶纤剂

OEL (CN)	PC-STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>
	PC-TWA: 18 mg/m <sup>3</sup>

皮

PEL (TW)	PC-TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
----------	--------------------------------------

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

分开储存保护性衣服.

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· 手防护:

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

· 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

## 9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体

颜色: 纯净的

· 气味: 舒适的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -100 °C

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 4 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	135 °C
· 闪点:	40 °C
· 可燃性(固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	235 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	1.8 Vol %
· 较高:	15.7 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	~5 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.93 g/cm <sup>3</sup>
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态 在 20 °C:	2.07 mPas
· 运动学的:	未决定.
· 有机溶剂:	100.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
110-80-5 乙基溶纤剂		
口腔	LD50	3,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 5 页继续)

吸入	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)
----	----------	------------------

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
- 生殖毒性 第1B类

## 12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
- 水危害级别 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的
- 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

## 13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

## 14 运输信息

- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| · <b>联合国危险货物编号(UN号)</b>  |                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | UN1171                          |
| · <b>UN适当装船名</b>         |                                 |
| · <b>ADR</b>             | 1171 乙二醇单乙醚                     |
| · <b>IMDG, IATA</b>      | ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |

(在 7 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Silver Extender

(在 6 页继续)

## · 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

## · 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 环境危害

不适用的

## · 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

30

· EMS 号码:

3-06

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)  
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量  
运送

不适用的

## · 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 1171 乙二醇单乙醚, 3, III

## 15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

110-80-5 | 乙基溶纤剂

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质。

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 7 页继续)

## · 象形图



GHS02    GHS06    GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙基溶纤剂 (100 %)

· 危险性说明

易燃液体和蒸气

吞咽有害

吸入会中毒

可能对生育能力或胎儿造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

· 应急措施

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

· 贮存

存放处须加锁

· 处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 联络:

· 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Silver Extender
- **Šifra proizvoda:** 12631, 12641
- **CAS-broj:**  
110-80-5
- **EK broj:**  
203-804-1
- **EG-broj:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** kemikalije za laboratorij
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/voznik/distributer:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Product safety department
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS06 mrtvačka glava s prekriženim kostima

Ak. toks. 3 H331 Otrovno ako se udiše.



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 1B H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.



GHS07

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: Silver Extender

(Nastavak sa strane 1)

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Oznaka opasnosti Opasnost**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
2-etoksietanol
- **Oznake upozorenja**  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H331 Otrovnno ako se udiše.  
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- **Oznake obavijesti**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Kemijska svojstva: Tvari**
- **CAS-brojčana oznaka**  
110-80-5 2-etoksietanol
- **Identifikacijski broj(evi)**
- **EK broj:** 203-804-1
- **Broj indeksa:** 603-012-00-X

· SVHC

110-80-5 | 2-etoksietanol

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**  
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.  
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

(Nastavak na strani 3)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

**Naziv proizvoda: Silver Extender**

(Nastavak sa strane 2)

Zaštitu disanja skinuti tek onda, kada su uklonjeni onečišćeni dijelovi odjeće.

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje.

· **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **Nakon gutanja:** Odmah potražiti liječnika.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zaštititi od vrućine.

Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: *Silver Extender*

(Nastavak sa strane 3)

Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**110-80-5 2-etoksietanol**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm koža, Repr 1B
-----	---

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

**110-80-5 2-etoksietanol**

BGV	50 mg/l Biološki uzorak: mokraćna Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: etoksiocetena kiselina
-----	--

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

· **Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: Silver Extender

(Nastavak sa strane 4)

· zaštita očiju:



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### · Opće informacije

#### · Izgled:

· Oblik:	Tekućina
· Boja:	Bistar
· Miris:	Ugodan
· Prag mirisa:	Nije određeno.

· pH vrijednost: Nije određeno.

#### · Promjena stanja

Talište/ledište:	-100 °C
Početno vrelište i raspon vrenja:	135 °C

· Plamište: 40 °C

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjiv.

· Temperatura paljenja: 235 °C

· Temperatura raspada: Nije određeno.

· Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

#### · Granice eksplozivnosti:

Donja:	1,8 Vol %
Gornja:	15,7 Vol %

· Tlak pare kod 20 °C: ~5 hPa

· Gustoća kod 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relativna gustoća: Nije određeno.

· Gustoća pare: Nije određeno.

· Brzina isparavanja: Nije određeno.

· Topivost u / Miješanje s vodom:

Može se u potpunosti miješati.

· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

#### · Viskoznost:

· dinamička kod 20 °C:	2,07 mPas
· kinematička:	Nije određeno.
· organska otapala:	100,0 %
· Sadržaj hlapivog	100,00 %

· Koncentracija čvrstog tijela: 0,0 %

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: Silver Extender

(Nastavak sa strane 5)

## · 9.2 Ostale informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- Akutna toksičnost  
Štetno ako se proguta.  
Otrovno ako se udiše.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

### 110-80-5 2-etoksietanol

Oralno	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- Primarno nadražujuće djelovanje:
- Nagrizanje/nadraživanje kože  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
- Mutageni učinak na spolne stanice  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproductivna toksičnost  
Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- TCO – jednokratno izlaganje  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – ponavljano izlaganje  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
- Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: *Silver Extender*


(Nastavak sa strane 6)

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 UN broj</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1171   |
| · <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>  | 1171 ETILENGLIKOL-MONOETIL ETER<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
|   |  |
| · <b>klasa</b><br>· <b>Popis opasnosti</b>   | 3 zapaljive tekućine<br>3  |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>  | Nije primjenjiv.   |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b><br>· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b><br>· <b>EMS-broj:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Upozorenje: zapaljive tekućine<br>30<br>3-06<br>A                  |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>  | Nije primjenjiv.   |

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

Naziv proizvoda: Silver Extender

(Nastavak sa strane 7)

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Ograničene količine**

5L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· **Prijevozna kategorija**

3

· **Tunelska restriksijska oznaka**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1171 ETILENGLIKOL-MONOETIL ETER, 3, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Ne sadrži materijal.

· **Seveso kategorije**

H2 AKUTNA TOKSIČNOST

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 50 t

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 200 t

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 30

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Ne sadrži materijal.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Ne sadrži materijal.

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Ne sadrži materijal.

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Ne sadrži materijal.

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Ne sadrži materijal.

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

110-80-5 | 2-etoksietanol

(Nastavak na strani 9)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 28.01.2022

Revizija: 28.01.2022

**Naziv proizvoda: Silver Extender**

(Nastavak sa strane 8)

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Repr. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Silver Extender
- **Číslo výrobku:** 12631, 12641
- **Číslo CAS:**  
110-80-5
- **Číslo ES:**  
203-804-1
- **Indexové číslo:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 1)

### · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS06 GHS08

### · Signální slovo Nebezpečí

### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

ethylglykol

### · Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H331 Toxický při vdechování.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### · 2.3 Další nebezpečnost

### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.1 Chemická charakteristika: Látky

#### · Číslo CAS:

110-80-5 ethylglykol

#### · Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 203-804-1

· Indexové číslo: 603-012-00-X

#### · SVHC

110-80-5 ethylglykol

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · Všeobecné pokyny:

Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

**Obchodní označení: Silver Extender**

(pokračování strany 2)

- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Chránit před horkem.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · **Kontrolní parametry:**

##### **110-80-5 ethylglykol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 16 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m <sup>3</sup> D, T, B
-----	--

- **Složky s biologických mezních hodnot:**

##### **110-80-5 ethylglykol**

BEH	50 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Ethoxyoctová kyselina
-----	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství: Tekutina

Barva: Jasná

· Zápach: Příjemný

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH: Není určeno.

##### · Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: -100 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 135 °C

· Bod vzplanutí: 40 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 235 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Teplota samovznícení: Není určeno.

· Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

##### · Meze výbušnosti:

Dolní mez: 1,8 Vol %

Horní mez: 15,7 Vol %

· Tlak páry při 20 °C: ~5 hPa

· Hustota při 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota páry: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Není určeno.

##### · Rozpustnost ve / smísitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

##### · Viskozita:

Dynamicky při 20 °C: 2,07 mPas

Kinematicky: Není určeno.

Organická ředidla: 100,0 %

VOC (EC) 100,00 %

Obsah netěkavých složek: 0,0 %

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 5)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### · 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### · Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Toxický při vdechování.

##### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 110-80-5 ethylglykol

Orálně	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

##### · Primární dráždivé účinky:

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### · Doplnující toxikologická upozornění:

##### · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### · Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

##### · Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### · Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody I (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

##### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022


Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">UN1171</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">1171 ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER<br/>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <div style="text-align: center;">  </div>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída</b></li> <li>· <b>Etiketa</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny<br/>3</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">Nedá se použít.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul> | <p style="text-align: right;">Varování: Hořlavé kapaliny<br/>30<br/>3-06<br/>A</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">Nedá se použít.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b></li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omezené množství (LQ)</b></li> <li>· <b>Vyňatá množství (EQ)</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">5L<br/>Kód: E1<br/>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br/>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml</p>     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přepavní kategorie</b></li> <li>· <b>Kód omezení pro tunely:</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">3<br/>D/E</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">5L<br/>Code: E1<br/>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br/>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

Obchodní označení: Silver Extender

(pokračování strany 7)

· UN "Model Regulation":

UN 1171 ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETER, 3, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· Rady 2012/18/EU

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.· **Kategorie Seveso**

H2 AKUTNÍ TOXICITA

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 30

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

· **Nariadení (ES) č. 273/2004 o prekursorsoch drog**

Látka neobsažena.

· **Nariadení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

· **Národní předpisy:**· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

110-80-5 ethylglykol

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.01.2022

Revize: 28.01.2022

**Obchodní označení: Silver Extender**

*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*SVHC: Substances of Very High Concern*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3*  
*Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4*  
*Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3*  
*Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B*

(pokračování strany 8)

CZ



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Silver Extender
- **Artikelnummer:** 12631, 12641
- **CAS-nummer:**  
110-80-5
- **EC-nummer:**  
203-804-1
- **Indeksnummer:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **For yderligere information:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefon:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding.



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender

(Fortsat fra side 1)

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



- **Signalord Fare**
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
2-ethoxyethanol
- **Faresætninger**  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H331 Giftig ved indånding.  
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- **Sikkerhedssætninger**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P241 Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr.  
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
110-80-5 2-ethoxyethanol
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 203-804-1
- **Indeksnummer:** 603-012-00-X

### · SVHC

110-80-5 | 2-ethoxyethanol

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.  
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(Fortsat fra side 2)

Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.  
I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

- **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

- **Efter indtagelse:** Søg læge.

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Fortynd med rigeligt vand.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

- **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Undgå aerosoldannelse.

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Beskyttes mod varme.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

Hold åndedrætsværn i beredskab.

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(Fortsat fra side 3)

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

#### 110-80-5 2-ethoxyethanol

GV	Langtidsværdi: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
	EH

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

- **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

DK

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender

(Fortsat fra side 4)

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### · Generelle oplysninger

#### · Udseende:

Form:	Væske
Farve:	Klar
Lugt:	Behagelig
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

· pH-værdi: Ikke bestemt.

#### · Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:	-100 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	135 °C

· Flammepunkt: 40 °C

· Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

· Antændelsepunkt: 235 °C

· Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt.

· Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

#### · Eksplosionsgrænser:

Nedre:	1,8 Vol %
Øvre:	15,7 Vol %

· Damptryk ved 20 °C: ~5 hPa

· Densitet ved 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relativ massefylde: Ikke bestemt.

· Dampmassefylde: Ikke bestemt.

· Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand:

Fuldt blandbar.

· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

#### · Viskositet:

dynamisk ved 20 °C:	2,07 mPas
kinematisk:	Ikke bestemt.
Organiske opløsningsmidler:	100,0 %
VOC (EU)	100,00 %

Tørstofindhold: 0,0 %

· 9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås: Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· 10.3 Risiko for farlige reaktioner: Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender

(Fortsat fra side 5)

- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

- **Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

Giftig ved indånding.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

### 110-80-5 2-ethoxyethanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**

- **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

- **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Reproduktionstoksicitet**

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

- **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender


(Fortsat fra side 6)

· 12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- |   |   |
|---|---|
| · 14.1 UN-nummer  | UN1171  |
| · ADR, IMDG, IATA   |   |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)          | 1 1 7 1 2 - E T H O X Y E T H A N O L   |
| · ADR   | (ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER)   |
| · IMDG, IATA  | ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER   |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)                                       |   |
| · ADR, IMDG, IATA   |   |
|   |  |
| · klasse  | 3 Brandfarlige væsker   |
| · Faremærkat  | 3   |
| · 14.4 Emballagegruppe  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | III   |
| · 14.5 Miljøfarer:  | Ikke relevant.  |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren                     | Advarsel: Brandfarlige væsker   |
| · Farenummer (Kemler-tal):  | 30  |
| · EMS-nummer:   | 3-06  |
| · Stowage Category  | A   |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant.  |
| · Transport/yderligere oplysninger:                                 |   |
| · ADR   |   |
| · Begrænsede mængder (LQ)   | 5L  |
| · Undtagne mængder (EQ)   | Kode: E1  |
|   | Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml                         |
|   | Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml                            |
| · Transportkategori   | 3   |
| · Tunnelrestriktionskode  | D/E   |

(Fortsættes på side 8)

DK

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(Fortsat fra side 7)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	U N 1 1 7 1 2 - E T H O X Y E T H A N O L (ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER), 3, III

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser**  
H2 AKUT TOKSISK  
P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 50 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 30

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

110-80-5 | 2-ethoxyethanol

· **MAL-Code:** 5-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

(Fortsættes på side 9)



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.01.2022

Revision: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(Fortsat fra side 8)

**Forkortelser og akronymer:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3*

*Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4*

*Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3*

*Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B*

DK

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Silver Extender
- **Artikelnummer:** 12631, 12641
- **CAS-nummer:**  
110-80-5
- **EC-nummer:**  
203-804-1
- **Catalogusnummer:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Aurion**  
Binnenhaven 5  
6709 PD Wageningen  
The Netherlands  
Tel: 31 317 415094  
Fax: 31 317 415955  
email: info@aurion.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Product safety department
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

**Handelsnaam: Silver Extender**

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02

GHS06

GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
2-ethoxyethanol
- **Gevarenaanduidingen**  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H331 Giftig bij inademing.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
110-80-5 2-ethoxyethanol
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 203-804-1
- **Catalogusnummer:** 603-012-00-X

### · SVHC

110-80-5 | 2-ethoxyethanol

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

Handelsnaam: Silver Extender

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

##### · Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp invoeren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

##### · Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

##### · Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

##### · Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen.

##### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

##### · Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · 5.3 Advies voor brandweelieden

##### · Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

#### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

#### · 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.

#### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### · 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### · 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

**Handelsnaam: Silver Extender**

(Vervolg van blz. 3)

Aërosolvorming vermijden.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

- Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

- Beschermen tegen hitte.

- Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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

- **Opslag:**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

- Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

- Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 110-80-5 2-ethoxyethanol

WGW	Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
-----	---

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

- Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

- **Ademhalingsbescherming:**

- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

- **Handbescherming:**

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

- Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

Handelsnaam: Silver Extender

(Vervolg van blz. 4)

## · Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## · Algemene gegevens

## · Voorkomen:

Vorm: Vloeistof

Kleur: Helder

· Geur: Aangenaam

· Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

· pH-waarde: Niet bepaald.

## · Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt: -100 °C

Beginkookpunt en kooktraject: 135 °C

· Vlampunt: 40 °C

· Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.

· Ontstekingstemperatuur: 235 °C

· Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

· Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald.

· Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

## · Ontploffingsgrenzen:

Onderste: 1,8 Vol %

Bovenste: 15,7 Vol %

· Dampspanning bij 20 °C: ~5 hPa

· Dichtheid bij 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relatieve dichtheid: Niet bepaald.

· Dampdichtheid: Niet bepaald.

· Verdampingsnelheid: Niet bepaald.

## · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Volledig mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.

## · Viscositeit

Dynamisch bij 20 °C: 2,07 mPas

Kinematisch: Niet bepaald.

Organisch oplosmiddel: 100,0 %

VOC (EG): 100,00 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 0,0 %

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

Handelsnaam: Silver Extender

(Vervolg van blz. 5)

- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inslikken.  
Giftig bij inademing.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 110-80-5 2-ethoxyethanol

Oraal	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

**Handelsnaam: Silver Extender**


(Vervolg van blz. 6)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1171  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      |   |
| · <b>ADR</b>  | 1171 ETHYLEENGLYCOLMONOETHYLETHER   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER   |
| · <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|   |  |
| · <b>klasse</b>   | 3 Brandbare vloeistoffen  |
| · <b>Etiket</b>   | 3   |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>  | Niet bruikbaar.   |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen  |
| · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>                               | 30  |
| · <b>EMS-nummer:</b>  | 3-06  |
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar.   |

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

**Handelsnaam: Silver Extender**

(Vervolg van blz. 7)

**· Transport/verdere gegevens:****· ADR****· Beperkte hoeveelheden (LQ)**

5L

**· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

**· Vervoerscategorie**

3

**· Tunnelbeperkingscode**

D/E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· VN "Model Regulation":**

UN 1171 ETHYLEENGLYCOLMONOETHYLETER, 3, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving****· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**· SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

1B

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

1B

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

**· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

De stof is aanwezig.

**· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**· Richtlijn 2012/18/EU****· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.**· Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t****· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t****· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 30**· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.01.2022

Herziening van: 28.01.2022

**Handelsnaam: Silver Extender**

(Vervolg van blz. 8)

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

De stof is niet aanwezig.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

De stof is niet aanwezig.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

110-80-5 | 2-ethoxyethanol

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Silver Extender
- **Artikkelinumero:** 12631, 12641
- **CAS-numero:**  
110-80-5
- **EY-numero:**  
203-804-1
- **Indeksinumero:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Tietoja antaa:** Product safety department
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.



GHS08 terveysvaara

Repr. 1B H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 1)

### · Varoitusmerkit



GHS02 GHS06 GHS08

### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:

2-Etoksietanoli

#### · Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

#### · Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### · 2.3 Muut vaarat

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet

#### · CAS-nro. nimike

110-80-5 2-Etoksietanoli

#### · Tunnistusnumero(t)

· EY-numero: 203-804-1

· Indeksinumero: 603-012-00-X

#### · SVHC

110-80-5 | 2-Etoksietanoli

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### · Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

#### · Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

**Kauppanimike: Silver Extender**

(jatkuu sivulla 2)

- Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
  - **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
  - **Nieltyä:** Saatettava lääkärin hoitoon.
  - **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
  - **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suojaa lämmöltä.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 3)

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoihin:**

#### 110-80-5 2-Etoksietanoli

HTP	Pitkäaikaisarvo: 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm iho
-----	---

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
- **Hengityssuoja:**  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinemateriaalilta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Neste
- **Väri:** Kirkas
- **Haju:** Miellyttävä
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 4)

· <b>pH-arvo:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tilanmuutos</b>	
<b>Sulamis- tai jäätympiste:</b>	-100 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	135 °C
· <b>Leimahduspiste:</b>	40 °C
· <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	235 °C
· <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Räjähätvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	1,8 Vol %
<b>Ylempi:</b>	15,7 Vol %
· <b>Höyrypain 20 °C lämpötilassa:</b>	~5 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	2,07 mPas
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
<b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	100,0 %
<b>VOC (EY)</b>	100,00 %
<b>Kiinnepitoisuus:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

FI

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Haitallista nieltynä.  
Myrkyllistä hengitettynä.

- **Luokitellurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### 110-80-5 2-Etoksietanoli

Oraali	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 7)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 6)

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero  
· ADR, IMDG, IATA

UN1171

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR  
· IMDG, IATA

1171 ETYLEENIGLYKOLIMONOETYYLIEETTERI  
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR, IMDG, IATA



· luokka  
· Lipuke

3 Palavat nesteet  
3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

30

· EMS-numero:

3-06

· Stowage Category

A

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1171 ETYLEENIGLYKOLIMONOETYYLIEETTERI,  
3, III

FI

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

Kauppanimike: Silver Extender

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### · Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

##### · Seveso-luokka

H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 30

##### · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aine ei sisälly

##### · ASETUS (EU) 2019/1148

##### · Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

##### · Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Aine ei sisälly

##### · Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

Aine ei sisälly

##### · Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

Aine ei sisälly

##### · Kansalliset määräykset:

##### · Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot

##### · Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan

110-80-5 | 2-Etoksietanoli

##### · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

##### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

(jatkuu sivulla 9)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 28.01.2022

Tarkistus: 28.01.2022

**Kauppanimike: Silver Extender**

*Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3*  
*Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B*

(jatkuu sivulla 8)

FI

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31





Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Silver Extender
- **Code du produit:** 12631, 12641
- **No CAS:**  
110-80-5
- **Numéro CE:**  
203-804-1
- **Numéro index:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
-  GHS02 flamme  
 Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.
-  GHS06 tête de mort sur deux tibias  
 Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.
-  GHS08 danger pour la santé  
 Repr. 1B H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
-  GHS07  
 Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**

GHS02    GHS06    GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

2-éthoxyéthanol

· **Mentions de danger**

H226    Liquide et vapeurs inflammables.

H302    Nocif en cas d'ingestion.

H331    Toxique par inhalation.

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

· **Conseils de prudence**

P210    Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P241    Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

P261    Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P405    Garder sous clef.

P501    Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **2.3 Autres dangers**· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**· **PBT:** Non applicable.· **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**· **No CAS Désignation**

110-80-5 2-éthoxyéthanol

· **Code(s) d'identification**· **Numéro CE:** 203-804-1· **Numéro index:** 603-012-00-X· **SVHC**

110-80-5 | 2-éthoxyéthanol

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 2)

- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 3)

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

<b>110-80-5 2-éthoxyéthanol</b>	
<b>VLEP</b>	Valeur à long terme: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
	RIB; Risque de pénétration percutanée

- **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Équipement de protection individuel:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

- **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

FR

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 4)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Indications générales

##### · Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Transparent
Odeur:	Agréable
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: Non déterminé.

##### · Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	-100 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	135 °C

· Point d'éclair 40 °C

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température d'inflammation: 235 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

##### · Limites d'explosion:

Inférieure:	1,8 Vol %
Supérieure:	15,7 Vol %

· Pression de vapeur à 20 °C: ~5 hPa

· Densité à 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Entièrement miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

##### · Viscosité:

Dynamique à 20 °C:	2,07 mPas
Cinématique:	Non déterminé.
Solvants organiques:	100,0 %
VOC (CE)	100,00 %

· Teneur en substances solides: 0,0 %

· 9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

(suite page 6)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 5)

- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### · 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### · Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Toxique par inhalation.

#### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

##### 110-80-5 2-éthoxyéthanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3.300 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

#### · Effet primaire d'irritation:

##### · Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Indications toxicologiques complémentaires:

##### · Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

##### · Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

##### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### · Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### · 12.1 Toxicité

##### · Toxicité aquatique:

Pas d'autres informations importantes disponibles.

##### · 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

##### · 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'autres informations importantes disponibles.

##### · 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · Autres indications écologiques:

##### · Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les

canalisations.

##### · 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

##### · PBT:

Non applicable.

##### · vPvB:

Non applicable.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender


(suite de la page 6)

· 12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 Méthodes de traitement des déchets
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numéro ONU</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">UN1171</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">1171 ÉTHER MONOÉTHYLIQUE DE<br/>L'ÉTHYLÈNEGLYCOL<br/>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">3 Liquides inflammables.<br/>3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Groupe d'emballage</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Dangers pour l'environnement:</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">Non applicable.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</li> <li>· No EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul> | <p style="text-align: center;">Attention: Liquides inflammables.<br/>30<br/>3-06<br/>A</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</li> </ul>   | <p style="text-align: center;">Non applicable.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport:</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantités limitées (LQ)</li> <li>· Quantités exceptées (EQ)</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">5L<br/>Code: E1<br/>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br/>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml</p>                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Catégorie de transport</li> <li>· Code de restriction en tunnels</li> </ul>  | <p style="text-align: center;">3<br/>D/E</p>   |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

Nom du produit: Silver Extender

(suite de la page 7)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1171 ÉTHER MONOÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL, 3, III

### 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**

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise

· **Catégorie SEVESO**

H2 TOXICITÉ AIGUË

P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 50 t

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 30

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

la substance n'est pas comprise

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

la substance n'est pas comprise

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

110-80-5 | 2-éthoxyéthanol

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2022

Révision: 28.01.2022

**Nom du produit: Silver Extender**

(suite de la page 8)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3**Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B*

FR

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Silver Extender

· **Artikelnummer:** 12631, 12641

· **CAS-Nummer:**

110-80-5

· **EG-Nummer:**

203-804-1

· **Indexnummer:**

603-012-00-X

· **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

Science Services GmbH

Unterhachinger Str. 75

81737 München Germany

Tel: +49(0)89 18 93 668-0

safety@scienceservices.de

Deutschland: +49 (0)89 19240, 24h Giftnotruf Munchen, www.toxinfo.org

Osterreich: +43 1406 43 43, Gesundheit Osterreich GmbH, 24 h

· **Auskunftgebender Bereich:** Product safety department

· **1.4 Notrufnummer:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3 H331 Giftig bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 1B H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
2-Ethoxy-ethanol
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
110-80-5 2-Ethoxy-ethanol
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 203-804-1

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Indexnummer:** 603-012-00-X· **SVHC**

110-80-5 | 2-Ethoxy-ethanol

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

##### · **Nach Einatmen:**

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### · **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### · **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### · **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

#### · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

##### · **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### · **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 110-80-5 2-Ethoxy-ethanol

AGW	Langzeitwert: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> 8(II);EU, DFG, H, Z
-----	--

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

#### 110-80-5 2-Ethoxy-ethanol

BGW	50 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Ethoxyessigsäure
-----	---

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

(Fortsetzung auf Seite 5)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition unluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar

- **Geruch:** Angenehm

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** -100 °C

**Siedebeginn und Siedebereich:** 135 °C

- **Flammpunkt:** 40 °C

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:** 235 °C

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- **Explosionsgrenzen:**

**Untere:** 1,8 Vol %

**Obere:** 15,7 Vol %

- **Dampfdruck bei 20 °C:** ~5 hPa

- **Dichte bei 20 °C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| · <b>Dampfdichte</b>                               | Nicht bestimmt.       |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>               | Nicht bestimmt.       |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Vollständig mischbar. |

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt. |
|--|-----------------|

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| · <b>Viskosität:</b>          |                 |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>   | 2,07 mPas       |
| <b>Kinematisch:</b>           | Nicht bestimmt. |
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 100,0 %         |
| <b>VOC (EU)</b>               | 100,00 %        |

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| · <b>Festkörpergehalt:</b> | 0,0 % |
|----------------------------|-------|

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b> | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|-------------------------------|--|

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Giftig bei Einatmen.

- |  |
|--|
| · <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b> |
|--|

#### 110-80-5 2-Ethoxy-ethanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p>UN1171</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>1171 ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER<br/>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                              | <p>3 Entzündbare flüssige Stoffe<br/>3</p>                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>  | <p>3 Entzündbare flüssige Stoffe<br/>3</p>                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | <p>III</p>  |



(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 7)

· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>	30
· <b>EMS-Nummer:</b>	3-06
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5L
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <b>Beförderungskategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1171 ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER, 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
H2 AKUT TOXISCH  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 30

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.01.2022

überarbeitet am: 28.01.2022

**Handelsname: Silver Extender**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	100,0

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung):** schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

110-80-5 | 2-Ethoxy-ethanol

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Silver Extender
- **Cikkszám:** 12631, 12641
- **CAS-szám:**  
110-80-5
- **EK-szám:**  
203-804-1
- **Indexszám:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Információt nyújtó terület:** Product safety department
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.



GHS08 egészségi veszély

Repr. 1B H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*

(folytatás az 1. oldalról)

### 2.2 Címkézési elemek

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS02    GHS06    GHS08

#### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

2-Etoxietanol

#### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H331 Belélegezve mérgező.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• **PBT:** Nem alkalmazható

• **vPvB:** Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok

#### CAS-számmal történt megjelölés

110-80-5 2-Etoxietanol

#### Azonosítási szám(ok)

• **EK-szám:** 203-804-1

• **Indexszám:** 603-012-00-X

#### SVHC

110-80-5	2-Etoxietanol
----------	---------------

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Silver Extender

(folytatás a 2. oldalról)

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

• **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

• **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.

• **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

• **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

• **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

• **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

• **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

• **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

• **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

(folytatás a 4. oldalon)



## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*

(folytatás a 3. oldalról)

Hő ellen védjük.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Tartsuk készenlétben a védőálcokat.

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**110-80-5 2-Etoxietanol**

OELV	AK-érték: 8 mg/m <sup>3</sup> b, i
------	---------------------------------------

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A védőruházatot külön tároljuk.

- **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges.

- **Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*

(folytatás a 4. oldalról)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### · Általános adatok

##### · Külső jellemzők:

Forma:	Folyadék
Szín:	átlátszó
Szag:	kellemes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

##### · Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:	-100 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	135 °C

· Lobbanáspont: 40 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet: 235 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

##### · Robbanási határok:

Alsó:	1,8 Vol %
Felső:	15,7 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál: ~5 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

##### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

##### · Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál:	2,07 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Szerves oldószerek:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %

Szilárdanyag tartalom: 0,0 %

· 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### · 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegezve mérgező.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

#### 110-80-5 2-Etoxiétanol

Szájon át	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**  
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
I (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.  
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*


(folytatás a 6. oldalról)

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1171
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· <b>ADR</b>	1171 ETILÉNGLIKOL-MONOETIL-ÉTER
· <b>IMDG, IATA</b>	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>osztály</b>	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· <b>Bárcák</b>	3
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b>	30
· <b>EMS-szám:</b>	3-06
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	5L
· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· <b>Szállítási kategória</b>	3
· <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	D/E

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: *Silver Extender*

(folytatás a 7. oldalról)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <b>IMDG</b>                     |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1  |
|                                   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1171 ETILÉNGLIKOL-MONOETIL-ÉTER, 3, III        |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- Seveso-kategóriát  
H2 AKUT TOXIKUS  
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 30

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelmi nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **Országos előírások:**

· **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

110-80-5 | 2-Etoxietanol

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(folytatás a 9. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 28.01.2022

Felülvizsgálat 28.01.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Silver Extender**

(folytatás a 8. oldalról)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória**Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória*

HU

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Silver Extender

· **Articolo numero:** 12631, 12641

· **Numero CAS:**

110-80-5

· **Numeri CE:**

203-804-1

· **Numero indice:**

603-012-00-X

· **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

Societa Italiana Chimici

Via Rio Nell Ellba 140

00138 Rome, Italy

Tel: 39 06 8800211

Fax: 39 30 06 8815313

Web: www.sichim.com

· **Informazioni fornite da:** Product safety department

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

Denominazione commerciale: Silver Extender

(Segue da pagina 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

GHS06

GHS08

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2-etossietanolo

· **Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H331 Tossico se inalato.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

· **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

· **Numero CAS**

110-80-5 2-etossietanolo

· **Numeroli di identificazione**

· **Numeri CE:** 203-804-1

· **Numero indice:** 603-012-00-X

· **SVHC**

110-80-5	2-etossietanolo
----------	-----------------

(continua a pagina 3)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

Denominazione commerciale: Silver Extender

(Segue da pagina 2)

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

#### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

#### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

**Denominazione commerciale: Silver Extender**

(Segue da pagina 3)

- Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Proteggere dal calore.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Tener pronto il respiratore.
  - **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
  - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
  - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
  - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
  - **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

#### 110-80-5 2-etossietanolo

TWA	Valore a lungo termine: 18,4 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Cute, IBE
VL	Valore a lungo termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm pelle

- **Componenti con valori limite biologici:**

#### 110-80-5 2-etossietanolo

IBE	100 mg/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: Acido 2-Etossi acetico
-----	---

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- **Maschera protettiva:**  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

Denominazione commerciale: Silver Extender

(Segue da pagina 4)

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Chiaro

· **Odore:** Gradevole

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** -100 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 135 °C

· **Punto di infiammabilità:** 40 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** 235 °C

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Non definito.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· **Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** 1,8 Vol %

**Superiore:** 15,7 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:** ~5 hPa

· **Densità a 20 °C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· **Densità relativa:** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione:** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Completamente miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

· **Viscosità:**

**Dinamica a 20 °C:** 2,07 mPas

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

**Denominazione commerciale: Silver Extender**

(Segue da pagina 5)

<b>Cinematica:</b>	Non definito.
<b>Solventi organici:</b>	100,0 %
<b>VOC (CE)</b>	100,00 %
<b>Contenuto solido:</b>	0,0 %
<b>· 9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.  
Tossico se inalato.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**110-80-5 2-etossietanolo**

Orale	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

IT

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

Denominazione commerciale: Silver Extender

(Segue da pagina 6)


### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1171
· <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	1171 ETERE MONOETILICO DEL GLICOLE ETILENICO ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Classe</b> · <b>Etichetta</b>	3 Liquidi infiammabili 3
· <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b> · <b>Numero EMS:</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili 30 3-06

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

**Denominazione commerciale:** Silver Extender

(Segue da pagina 7)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1171 ETERE MONOETILICO DEL GLICOLE ETILENICO, 3, III

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

· **Categoria Seveso**

H2 TOSSICITÀ ACUTA

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 30

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.01.2022

Revisione: 28.01.2022

**Denominazione commerciale: Silver Extender**

(Segue da pagina 8)

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

110-80-5	2-etossietanolo
----------	-----------------

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 項目 1: 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学品の名称 Silver Extender
- ・製品コード 12631, 12641
- ・CAS 番号:  
110-80-5
- ・EC 番号:  
203-804-1
- ・EU 番号:  
603-012-00-X
- ・**該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**推奨用途** 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・**供給者の会社名称,住所及び電話番号**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- ・**その他の情報問い合わせ先:** Product safety department
- ・**緊急連絡電話番号**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 項目 2: 危険有害性の要約

#### ・化学品のGHS分類



火炎

引火性液体 区分3 H226 引火性液体及び蒸気



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(吸入) 区分3 H331 吸入すると有毒



健康に危険

生殖毒性 区分1B H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ



急性毒性(経口) 区分4 H302 飲み込むと有害

#### ・GHSラベル要素 ( 絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き )

#### ・GHSラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

(2ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(1ページの続き)

#### 絵表示



GHS02 GHS06 GHS08

#### 注意喚起語 危険

#### 危険と定められた成分をラベル表示:

エチレングリコールモノエチルエーテル

#### 危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

飲み込むと有害

吸入すると有毒

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

#### 注意書き

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

皮膚 (または髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

#### GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名

110-80-5 エチレングリコールモノエチルエーテル

化学物質を特定できる一般的な番号

EC 番号: 203-804-1

EU 番号: 603-012-00-X

### 項目 4: 応急措置

#### 応急手当処置に関する説明

##### 一般情報:

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 4 8 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

呼吸防護マスクは汚染衣服を脱いだ後にはずすこと

呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと

##### 吸入した場合

外気もしくは酸素を送り込む、医者への助けを借りる

意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

##### 皮膚に付着した場合 即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ

眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

飲み込んだ場合 即医者を呼ぶ

(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

化学品の名称 Silver Extender

(2ページの続き)

- ・急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。
- ・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 項目 5: 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤  
CO<sub>2</sub>, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- ・特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

### 項目 6: 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・環境に対する注意事項  
大量の水で薄める  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化の方法及び機材  
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する  
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する  
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う  
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項:  
発火元は遠ざける。禁煙  
高温から保護する  
静電荷を防ぐ措置をほどこす  
呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管  
保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- ・保管条件に関するその他の注意事項:  
容器は密閉した状態に保つ  
熱および直射日光は避ける
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

JP

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

化学品の名称 Silver Extender

(3ページの続き)

### 項目 8: ばく露防止及び保護措置

#### ・許容濃度等

#### ・作業場において限界値の監視を要する成分:

110-80-5 エチレングリコールモノエチルエーテル

OEL 長期値: 18 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

#### ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

#### ・設備対策

#### ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照

#### ・保護具

#### ・一般防止措置および衛生措置:

食物、飲み物、飼料からは遠ざける

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

防護服は別に保管する

#### ・呼吸保護器具:

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンペ付き呼吸保護装置を使用すること

#### ・手の保護:

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

#### ・手袋材 適当な手袋は材質だけでなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる

#### ・手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

#### ・眼の保護:



密閉式保護めがね

### 項目 9: 物理的及び化学的性質

#### ・基本的な物理及び化学特性に関する情報

#### ・一般指示事項

#### ・物理状態

液状

#### ・色

透明

#### ・臭い

心地よい

#### ・嗅覚閾値

決まっていない。

#### ・融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

-100 °C

#### ・沸点又は初留点及び沸点範囲

135 °C

#### ・可燃性

情報なし

#### ・爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

#### ・下限:

1.8 Vol %

#### ・上限:

15.7 Vol %

#### ・引火点

40 °C

#### ・自然発火点

決まっていない。

#### ・分解温度

決まっていない。

#### ・pH

決まっていない。

(5ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(4ページの続き)

- ・粘性: 決まっていない.
- ・動粘性率 2.07 mPas
- ・力学的 約 20 °C:
- ・溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)
- ・水: 完全に混合できる
- ・n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は,記載省略可) 決まっていない.
- ・蒸気圧 約 20 °C ~5 hPa
- ・密度及び / 又は相対密度
- ・密度 約 20 °C: 0.93 g/cm<sup>3</sup>
- ・相対的密度 決まっていない.
- ・蒸気密度 決まっていない.

#### その他のデータ

- ・外観
- ・形: 液体
- ・健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項
- ・発火温度: 235 °C
- ・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある
- ・有機溶剤: 100.0 %
- ・固形物含有量: 0.0 %
- ・状態の変化
- ・気化速度 決まっていない.

### 項目 10: 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

### 項目 11: 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
  - 飲み込むと有害
  - 吸入すると有毒

#### 分類上の LD/LC50 値:

#### 110-80-5 エチレングリコールモノエチルエーテル

口	LD50	3,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- ・生殖毒性 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

化学品の名称 Silver Extender

(5ページの続き)

- ・ **誤えん有害性** 追加的な関連情報は得られていません。

### 項目 12: 環境影響情報

- ・ **毒性**
- ・ **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **残留性・分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **生態蓄積性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **土壤中の移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**
- ・ **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし
- ・ **vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし
- ・ **オゾン層への有害性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **他の副作用**
- ・ **その他のエコロジーに関する注意事項:**
- ・ **一般注意事項:**  
水への危険度分類 I (ドイツの規定) (リストによる分類): 水に対する危険性はわずかにある  
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない

### 項目 13: 廃棄上の注意

- ・ **化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報**
- ・ **勧告:** 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ **洗浄されていないパッケージ:**
- ・ **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する
- ・ **推薦する洗剤:** 水、場合に応じて洗剤も使って

### 項目 14: 輸送上の注意

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ・ <b>国連番号</b>   |                                      |
| ・ <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1171                               |
| ・ <b>品名 (国連輸送名)</b>   |                                      |
| ・ <b>ADR</b>  | 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| ・ <b>IMDG, IATA</b>   | ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER      |
| ・ <b>国連分類 (輸送における危険有害性クラス)</b>  |                                      |
| ・ <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                                      |
|  |                                      |
| ・ <b>分類</b>   | 3 可燃性液体成分                            |
| ・ <b>危険物ラベル</b>   | 3                                    |
| ・ <b>容器等級</b>   |                                      |
| ・ <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III                                  |
| ・ <b>環境危険:</b>  | 情報なし                                 |

(7ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(6ページの続き)

・ユーザー用特別予防措置	警告: 可燃性液体成分
・ケムラー符号:	30
・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	3-06
・Stowage Category	A
・MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
・輸送/その他の説明:	
・ADR	
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・IMDG	
・Limited quantities (LQ)	5L
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・UN "模範規制":	UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III

### 項目 15: 適用法令

- ・該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化審法

・既存化学物質	2-411, 2-2424, 7-97
・特定化学物質	物質は含まれていない
・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質	旧第二
・優先評価化学物質	物質は含まれていない
・白物質	物質は含まれていない
・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)	物質は含まれている
・既存化学物質安全性点検結果 (毒性)	物質は含まれていない
・PRTR 制度 - 第一種指定化学物質	57
・PRTR 制度 - 第二種指定化学物質	物質は含まれていない
・毒物及び劇物取締法: 劇物	物質は含まれていない

(8ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(7ページの続き)

・ 毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

物質は含まれていない

・ 毒物及び劇物取締法:毒物

物質は含まれていない

・ 毒物及び劇物取締法:特定毒物

物質は含まれていない

・ 労働安全衛生法

・ 危険物

・ 爆発性の物 ( 施行令別表第 1 第 1 号 )

物質は含まれていない

・ 発火性の物 ( 施行令別表第 1 第 2 号 )

物質は含まれていない

・ 酸化性の物 ( 施行令別表第 1 第 3 号 )

物質は含まれていない

・ 引火性の物 ( 施行令別表第 1 第 4 号 )

物質は含まれていない

・ 可燃性のガス ( 施行令別表第 1 第 5 号 )

物質は含まれていない

・ 特定化学物質等

・ 第一類物質

物質は含まれていない

・ 第二類物質

物質は含まれていない

・ 第三類物質

物質は含まれていない

・ 名称等を通知すべき有害物 ( 別表第 9 )

77

・ 製造許可物質

物質は含まれていない

・ 鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 4 )

物質は含まれていない

・ 四アルキル鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 5 )

物質は含まれていない

・ 有機溶剤中毒予防規則第 ( 施行令別表第 6 の 2 )

・ 第一種有機溶剤等

物質は含まれていない

・ 第二種有機溶剤等

物質は含まれている

・ 第三種有機溶剤等

物質は含まれていない

・ 強い変異原性が認められた化学物質

物質は含まれていない

(9ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(8ページの続き)

#### ・ 消防法

物質は含まれている

#### ・ 海洋汚染防止法

物質は含まれていない

#### ・ 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

#### ・ 特定物質代替物質

物質は含まれていない

#### ・ 特定物質

物質は含まれていない

#### ・ 大気汚染防止法

物質は含まれている

#### ・ 水質汚濁防止法

#### ・ 有害物質

物質は含まれていない

#### ・ 指定物質

物質は含まれていない

#### ・ GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

#### ・ 絵表示



GHS02 GHS06 GHS08

#### ・ 注意喚起語 危険

#### ・ 危険と定められた成分をラベル表示:

エチレングリコールモノエチルエーテル

#### ・ 危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

飲み込むと有害

吸入すると有毒

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

#### ・ 注意書き

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

#### ・ 化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

### 項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

(10ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.28

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.28

### 化学品の名称 Silver Extender

(9ページの続き)

**縮約と二文字語:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

引火性液体 区分3: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 区分3: Acute toxicity – Category 3

生殖毒性 区分1B: Reproductive toxicity – Category 1B

JP

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Silver Extender
- 상품번호: 12631, 12641
- CAS-번호  
110-80-5
- EC 의번호:  
203-804-1
- 색인 번호:  
603-012-00-X
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: Silver Extender
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- Samchang Commercial Co., Ltd.  
Yeo Eui Do  
PO Box 1110  
Seoul, Korea  
Tel: 82 2 703 3040  
Fax: 82 2 717 3298
- 
- Daedok Science, Co. Ltd.  
34141 E10 Korea Advanced Institute of Science  
Guseong-Dong, Yuseong-gu, Daejeon,  
Korea  
Phone: 82 42 710 2091  
Fax: 82 42 367 0005  
Website: www.labsmro.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Product safety department
- 비상연락 전화번호:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 - 구분3      H226 인화성 액체 및 증기



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 흡입 - 구분3 H331 흡입하면 유독함

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명: Silver Extender**

(1 쪽부터계속)



건강에 위험

생식독성 - 구분1B      H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음



급성 독성 - 경구 - 구분4 H302 삼키면 유해함

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
- 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS02    GHS06    GHS08

- 신호어 위험
- **상표상에명확히위험성이표시된성분:**  
2-에톡시에탄올
- **유해·위험문구**  
인화성 액체 및 증기  
삼키면 유해함  
흡입하면 유독함  
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- **예방조치문구**  
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.  
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오
- 밀봉하여 저장하시오.  
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
- **기타 유해성**
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화 학 적 특 성:** 화학물질
- CAS-번호표시  
110-80-5 2-에톡시에탄올
- 식별 번호
- EC 의번호: 203-804-1
- 색인 번호: 603-012-00-X

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

제품명: Silver Extender

(2 쪽부터 계속)

### 4 응급조치 요령

#### · 응급조치요령 내용

##### · 일반적 정보:

이제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 떼어낸다.

불규칙적인 호흡이나 호흡 정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.

##### · 흡입했을 때:

신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.

환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

##### · 피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.

##### · 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다.

##### · 먹었을 때:

즉시 의사의 도움을 구한다.

##### · 기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발·화재시 대처방법

#### · 소화제

##### · 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

##### · 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비 설치.

### 6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

##### · 환경 관련 예방조치:

많은 물로 희석시킨다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지 않게 한다.

##### · 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

##### · 타 섹션 참조

안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

#### · 취급:

##### · 안전 취급을 위한 예방조치

작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.

조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.

연무질이 형성되는 것을 피한다.

(4 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명:** Silver Extender

(3 쪽부터계속)

**· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**

- 발 화 요소는 멀리 둔 다-금 연.
- 열로부터보호한다.
- 정 전기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 호흡보호장비를항상비치한다.

**· 혼합위험성 등 안전 저장 조건**

- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보관 조건 에 관 한 추가적인 정보:
- 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 열이나직사광선으로부터보호한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

**· 통제 변수**

**· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

110-80-5 2-에톡시에탄올	
OELV (KR)	장기간의값: 5 ppm Skin,생식독성 1B
IOELV (EU)	장기간의값: 8 mg/m³, 2 ppm Skin
PEL (US)	장기간의값: 740 mg/m³, 200 ppm Skin
REL (US)	장기간의값: 1.8 mg/m³, 0.5 ppm Skin
TLV (US)	장기간의값: 5 ppm Skin; BEI

**· 생물학적 허용값을 갖는 원료:**

110-80-5 2-에톡시에탄올	
BEI (US)	100 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Ethoxyacetic acid

- 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

**· 노출 통제**

**· 개인 보호구**

**· 일반적보호조치및위생조치:**

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
- 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
- 휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 방호복은 따로 보관한다.

**· 호흡기 보호:**

- 단 시간 또는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보호 장 비 를 사 용 한 다.

**· 손 보호:**

- 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명: Silver Extender**

(4 쪽부터계속)

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.  
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

**· 장갑의재료**

적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

· **장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**



꼭조이는보안경

### 9 물리화학적 특성

**· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· 물리적 상태:	액체
· 색:	밝은
· 냄새:	유쾌한
· 후각역치	알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· **상태변화**

· 녹는점/어는점:	-100 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	135 °C

· 인화점: 40 °C

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 점화온도: 235 °C

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 자기점화: 알맞지않다.

· **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

· 아래로:	1.8 Vol %
· 위로:	15.7 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C: ~5 hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 0.93 g/cm<sup>3</sup>

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

· 증발 속도: 알맞지않다.

· **용해도:**

· 물: 완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· **점도:**

· 역학적 의경우 20 °C: 2.07 mPas

(6 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명:** Silver Extender

(5 쪽부터계속)

<b>등점성:</b>	알맞지않다.
<b>유기용매:</b>	100.0 %
<b>VOC (EU)</b>	100.00 %
<b>고체의 함량:</b>	0.0 %
<b>기타 정보</b>	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **화학적 안정성**
- **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에따라사용할경우해체는없다
- **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

### 11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**

· <b>LD/LC50-수치에 따른 분류:</b>		
<b>110-80-5 2-에톡시에탄올</b>		
구강의	LD50	3,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	2,000 mg/l (rat)

- **입차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 무자극
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 무자극.
- **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
- 생식독성 - 구분1B

### 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
- 수질오염등급 1 (목록분류): 약하게수질오염이된
- 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.

(7 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명:** Silver Extender


· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽부터계속)

## 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

## 14 운송에 필요한 정보

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유엔 번호</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN1171</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN 적정 선적명</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 등급</li> <li>· 위험물 라벨</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3 발화성용액 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">해당사항 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· 위험 코드:</li> <li>· EMS-번호:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p style="text-align: center;">경고: 발화성용액 30 3-06 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송</li> </ul>	<p style="text-align: center;">해당사항 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운 송/추가 정보:</li> </ul>	<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3 D/E</p>

(8 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명:** Silver Extender

(7 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "모범 규제":</li> </ul>	UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III

## 15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이포함되어있다

· 관리대상 유해물질의 종류 유기화합물: 71

· 작업환경측정 대상 유해인자

1A66

· 특수건강진단 대상 유해인자

1A60

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-13667

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있지않다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있다

· 허가물질

성분이포함되어있다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 2,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

성분이포함되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

성분이포함되어있지않다

(9 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.28

개정: 2022.01.28

**제품명: Silver Extender**

(8 쪽부터계속)

**· 중점관리물질의 지정**

**· 표1 중점관리물질(제2조 관련)**

성분이포함되어있다

**· 표2 중점관리물질(제2조 관련)**

성분이포함되어있지않다

**· GHS 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

**· GHS 그림문자**



GHS02    GHS06    GHS08

**· 신호어 위험**

**· 상표상에명확히위험성이표시된성분:**

2-에톡시에탄올

**· 유해·위험문구**

인화성 액체 및 증기

삼키면 유해함

흡입하면 유독함

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

**· 예방조치문구**

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

밀봉 하여 저장 하시오.

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기 하시오.

**· 화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

**· 담당자:**

**· 최초 작성일자:** 2022.01.28

**· 개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2022.01.28

**· 약어와 두문자어:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Silver Extender
- 商品編號: 12631, 12641
- CAS 編號: 110-80-5
- 歐盟編號: 203-804-1
- 歐盟編號: 603-012-00-X
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 物質或混合物的用途 實驗室化學物
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- 可獲取更多資料的部門: Product safety department
- 緊急聯繫電話號碼:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 危害辨識資料

- 緊急情況概述:  
純淨的, 液體, 易燃液體和蒸氣。吞食有害。吸入有毒。可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

- GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第3級 H226 易燃液體和蒸氣



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吸入) 第3級 H331 吸入有毒



健康危險

生殖毒性物質 第1B級 H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害



急毒性物質(吞食) 第4級 H302 吞食有害

- 標籤要素

- GHS標籤要素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Silver Extender

(在 1 頁繼續)

### 象形圖



GHS02 GHS06 GHS08

### 警示詞 危險

### 標籤上辨別危險的成份:

乙基溶 織劑

### 危險性說明

易燃液體和蒸氣

吞食有害

吸入有毒

可能對生育能力或對胎兒造成傷害

### 防範說明

### 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

### 應急措施

如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

### 貯存

加鎖存放。

### 處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

### 其他有害性

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

## 3 成分辨識資料

### 純品

### CAS號 化學名, 通用名

110-80-5 乙基溶 織劑

### 鑒別編號:

· 歐盟編號: 203-804-1

· 歐盟編號: 603-012-00-X

## 4 急救措施

### 應急措施要領

### 總說明:

馬上脫下染有該產品的衣服。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器。

萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。

### 吸入:

供給新鮮空氣或氧氣;叫醫生。

萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動。

### 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

(在 3 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 2 頁繼續)

- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生.
- **食入:** 馬上召喚醫生.
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料.
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料.

### 5 滅火措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
- **特別危險性** 無相關詳細資料.
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 口腔呼吸保護裝置.

### 6 洩漏處理方法

- **保護措施** 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- **環境保護措施:**  
用大量的水進行稀釋.  
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- **密封及淨化方法和材料:**  
吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑).  
根據第 13 條條款棄置受汙染物.  
確保有足夠的通風裝置.
- **參照其他部分**  
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.  
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

### 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存**  
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.  
小心打開及處理貯藏器.  
防止氣溶膠的形成.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防熱.  
防靜電.  
提供呼吸保護裝置.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**  
· **儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求.
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要.
- **有關儲存條件的更多資料:**  
將容器密封.  
免受接觸熱力和直接受陽光照射.

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 3 頁繼續)

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

### 8 暴露預防措施

· 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.

· 控制變數

· 在工作場需要監控的限值成分

#### 110-80-5 乙基溶 織劑

PEL (TW) PC-TWA: 18 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmOEL (CN) PC-STEL: 36 mg/m<sup>3</sup>PC-TWA: 18 mg/m<sup>3</sup>

皮

· 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

· 遺漏控制

· 個人防護設備:

· 一般保護和衛生措施:

遠離食品、飲料和飼料.

立即除去所有的不潔的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.

分開儲存保護性衣服.

· 呼吸系統防護:

如果會短暫接觸或在低污染的情況下,請使用呼吸過濾裝置. 如果會深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.

· 手防護:

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑.

基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數

· 手套材料 選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

· 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

### 9 物理及化學性質

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

形狀: 液體

顏色: 純淨的

· 氣味: 舒適的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

· 條件的更改

熔點: -100 °C

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 4 頁繼續)

<b>沸點/初沸點和沸程:</b>	135 °C
· <b>閃點:</b>	40 °C
· <b>可燃性 (固體、氣體):</b>	不適用的
· <b>點火溫度:</b>	235 °C
· <b>分解溫度:</b>	未決定.
· <b>自燃溫度:</b>	未決定.
· <b>爆炸的危險性:</b>	該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物
· <b>爆炸極限:</b>	
較低:	1.8 Vol %
較高:	15.7 Vol %
· <b>蒸氣壓 在 20 °C:</b>	~5 hPa
· <b>密度 在 20 °C:</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>相對密度</b>	未決定.
· <b>蒸氣密度</b>	未決定.
· <b>蒸發速率</b>	未決定.
· <b>溶解性</b>	
<b>水:</b>	完全可拌和的
· <b>n-辛醇/水分配係數:</b>	未決定.
· <b>黏性:</b>	
<b>動態 在 20 °C:</b>	2.07 mPas
<b>運動學的:</b>	未決定.
<b>有機溶劑:</b>	100.0 %
<b>固體成份:</b>	0.0 %
· <b>其他資訊</b>	無相關詳細資料。

## 10 安定性及反應性

- **反應性** 無相關詳細資料。
- **穩定性**
- **熱分解/要避免的情況:** 如果遵照規格使用則不會分解.
- **有害反應可能性** 未有已知的危險反應.
- **應避免的條件** 無相關詳細資料。
- **不相容的物質:** 無相關詳細資料。
- **危險的分解產物:** 未知有危險的分解產品.

## 11 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **急性毒性:**

· <b>與分類相關的 LD/ LC50 值:</b>		
<b>110-80-5 乙基溶 織劑</b>		
口腔	LD50	3,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	3,300 mg/kg (rabbit)

(在 6 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 5 頁繼續)

吸入 LC50/4 h 2,000 mg/l (rat)

- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 沒有刺激性影響.
- **在眼睛上面:** 沒有刺激的影響.
- **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響.
- **對以下組別可能產生影響的資料:**
- **CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)**  
生殖毒性物質 第1B級

### 12 生態資料

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 無相關詳細資料。
- **持久性和降解性** 無相關詳細資料。
- **環境系統習性:**
- **潛在的生物累積性** 無相關詳細資料。
- **土壤內移動性** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:**  
水危害級別 1(德國規例) (評估): 對水是稍微危害的  
不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統.
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的
- **其他副作用** 無相關詳細資料。

### 13 廢棄處置方法

- **廢棄處置方法**
- **建議:** 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:** 必須根據官方的規章來丟棄.
- **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

### 14 運送資料

- **聯合國危險貨物編號(UN號)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1171
- **UN適當裝船名**
- **ADR** 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
- **IMDG, IATA** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

(在 7 頁繼續)

-TW-



# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 6 頁繼續)

## · 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA



· 級別

3 易燃液體

· 標籤

3

## · 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 環境危害

不適用的

## · 用戶特別預防措施

警告: 易燃液體

· 危險編碼:

30

· EMS 號碼:

3-06

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)  
附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量  
運送

不適用的

## · 運輸/額外的資料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "標準規定":

UN 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL  
ETHER, 3, III

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。

· 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

· 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品

沒有列出物質。

· 第二條第二款第一目

有列出物質。

· 第二條第二款第二目

沒有列出物質。

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

沒有列出物質。

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender

(在 7 頁繼續)

## · 中國現有化學物質名錄

有列出物質.

## · TCSCA

## · 列管編號

71/01

## · 毒性分類

2

## · 管制濃度 ( w/w% )

1

## · 大量運作基準 ( 公斤 )

50

## · 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六

沒有列出物質.

## · TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

有列出物質.

· GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

## · 象形圖



GHS02   GHS06   GHS08

· 警示詞 危險

## · 標籤上辨別危險的成份:

乙基溶 織劑

## · 危險性說明

易燃液體和蒸氣

吞食有害

吸入有毒

可能對生育能力或對胎兒造成傷害

## · 防範說明

## · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

## · 應急措施

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

## · 貯存

加鎖存放。

## · 處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

## 16 其他資料

該資料是基於我們目前的知識。然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

(在 9 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.01.28

在 2022.01.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Silver Extender**

(在 8 頁繼續)

**· 聯絡:****· 縮寫:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(吸入) 第3級: Acute toxicity – Category 3

生殖毒性物質 第1B級: Reproductive toxicity – Category 1B

-TW-

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Silver Extender
- **Artikkelnummer:** 12631, 12641
- **CAS-nummer:**  
110-80-5
- **EC nummer:**  
203-804-1
- **EF-nummer:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefonnummer**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS06 Dødningehode med korslagte knokler

Acute Tox. 3 H331 Giftig ved innånding.



GHS08 Helsefare

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(fortsatt fra side 1)

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Varselord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
2-etoksyetanol
- **Faresetninger**  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H331 Giftig ved innånding.  
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- **Sikkerhetssetninger**  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.  
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
110-80-5 2-etoksyetanol
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 203-804-1
- **EF-nummer:** 603-012-00-X

### · SVHC

110-80-5 | 2-etoksyetanol

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**  
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(fortsatt fra side 2)

- Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.  
Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.
- **Etter innånding:**  
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.  
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
  - **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
  - **Etter øyekontakt:** Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
  - **Etter svelging:** Søk lege straks.
  - **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
  - **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Fortynn med rikelig med vann.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Beskytt mot varme.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.  
Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(fortsatt fra side 3)

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Hold beholderne tett tilkuppet.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

### 110-80-5 2-etoksyetanol

AG	Langtidsverdi: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
H R E	

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffet.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.  
Vask hendene før arbeidspausene og ved arbeidets slutt.  
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
- **Åndedrettsvern:**  
Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern:**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

NO

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender

(fortsatt fra side 4)

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· alminnelige opplysninger	
· Utseende:	
Form:	Væske
Farge:	Klar
· Lukt:	Behagelig
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi:	Ikke bestemt.
· Tilstandsending	
Smeltepunkt/frysepunkt:	-100 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	135 °C
· Flammepunkt:	40 °C
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	235 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	1,8 Vol %
Øvre	15,7 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	~5 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk ved 20 °C:	2,07 mPas
Kinematisk:	Ikke bestemt.
Organiske løsningsmidler:	100,0 %
VOC (EF)	100,00 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

(fortsatt på side 6)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(fortsatt fra side 5)

- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningprodukt kjente.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**  
Farlig ved svelging.  
Giftig ved innånding.

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 110-80-5 2-etoksyetanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.300 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet**  
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringssevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

(fortsatt på side 7)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

**Handelsnavn: Silver Extender**

(fortsatt fra side 6)

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**· **14.1 FN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA** UN1171· **14.2 FN-forsendelsesnavn**· **ADR** 1171 ETYLENGLYKOLMONOETYLETER  
· **IMDG, IATA** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER· **14.3 Transportfareklasse(r)**· **ADR, IMDG, IATA**· **klasse** 3 Brannfarlige væsker  
· **Fareseddel** 3· **14.4 Emballasjegruppe**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Miljøfarer**

Ikke brukbar.

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brannfarlige væsker

· **Farenummer (Kemler-tall):** 30  
· **EMS-nummer:** 3-06  
· **Stowage Category** A· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**· **ADR**· **Begrenset mengde (LQ)** 5L  
· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E1  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml· **Transportkategori**

3

· **Tunnel restriksjonskode**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 5L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml· **UN "Model Regulation":**

UN 1171 ETYLENGLYKOLMONOETYLETER, 3, III

-NO

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.01.2022

revidert den: 28.01.2022

Handelsnavn: Silver Extender

(fortsatt fra side 7)

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I Inneholder ikke stoffet.
- Seveso kategori
  - H2
  - P5c
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 30

#### · Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

Inneholder ikke stoffet.

#### · Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

Inneholder ikke stoffet.

#### · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

Inneholder ikke stoffet.

#### · Nasjonale forskrifter:

#### · Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

#### · Stoffet som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

110-80-5 | 2-etoksyetanol

#### · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

#### · Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Repr. 1B: Reproduksjonstoksitet – Kategori 1B

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Silver Extender
- **Numer artykułu:** 12631, 12641
- **Numer według CAS:**  
110-80-5
- **Numer WE:**  
203-804-1
- **Numer indeksu:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Product safety department
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 1)

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS06 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
2-etoksyetanol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
- **Nazwa wg nr CAS**  
110-80-5 2-etoksyetanol
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 203-804-1
- **Numer indeksu:** 603-012-00-X

· SVHC

110-80-5 | 2-etoksyetanol

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- **Wskazówki ogólne:**  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: *Silver Extender*

(ciąg dalszy od strony 2)

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed gorącym.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 3)

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

#### 110-80-5 2-etoksyetanol

NDS	NDS: 8 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	-----------------------------------

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### · Ogólne dane

##### · Wygląd:

Forma:	Ciecz
Kolor:	Przezroczysty
Zapach:	Przyjemny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH: Nieokreślone.

##### · Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-100 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	135 °C

· Temperatura zapłonu: 40 °C

· Palność (ciała stałego, gazu): Nie ma zastosowania.

· Temperatura palenia się: 235 °C

· Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

· Temperatura samozapłonu: Nieokreślone.

· Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

##### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	1,8 Vol %
Górna:	15,7 Vol %

· Prężność par w 20 °C: ~5 hPa

Gęstość w 20 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.

##### · Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: W pełni mieszalny.

· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nieokreślone.

##### · Lepkość:

Dynamiczna w 20 °C:	2,07 mPas
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %

Zawartość ciał stałych: 0,0 %

· 9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 5)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### · 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### · Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

##### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 110-80-5 2-etoksyetanol

Ustne	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

##### · Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.

##### · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### · Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

##### · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 6)

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1171

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1171 ETER MONOETYLOWY GLIKOLU  
ETYLENOWEGO

· IMDG, IATA

ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa

3 materiały ciekłe zapalne

· Nalepka

3

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 30

· Numer EMS: 3-06

· Stowage Category

A

· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

5L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000

ml

· Kategoria transportowa

3

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: Silver Extender

(ciąg dalszy od strony 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 1171 ETER MONOETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO, 3, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso**  
H2 OSTRO TOKSYCZNE  
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku** 50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku** 200 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 30

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Substancja nie zawarta

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

110-80-5 | 2-etoksyetanol

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.01.2022

Aktualizacja: 28.01.2022

Nazwa handlowa: *Silver Extender*

(ciąg dalszy od strony 8)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**· Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3*

*Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4*

*Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3*

*Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B*

PL

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Silver Extender
- **Código do produto:** 12631, 12641
- **Nº CAS:**  
110-80-5
- **Número CE:**  
203-804-1
- **Número de índice:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS06 caveira sobre tábias cruzadas

Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação.



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 1B H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

(continuação na página 2)

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

( continuação da página 1 )

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
2-etoxietanol
- **Advertências de perigo**  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H331 Tóxico por inalação.  
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- **Recomendações de prudência**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P241 Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n.º**  
110-80-5 2-etoxietanol
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 203-804-1
- **Número de índice:** 603-012-00-X

· **SVHC**

110-80-5 | 2-etoxietanol

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**  
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

**Nome comercial:** Silver Extender

( continuação da página 2 )

*Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.*

*Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.*

· **Em caso de inalação:**

*Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.*

*Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.*

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

*Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.*

· **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

*CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.*

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

### SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

*Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

*Diluir em bastante água.*

*Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

*Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).*

*Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.*

*Assegurar uma ventilação adequada.*

· **6.4 Remissão para outras secções**

*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.*

*Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.*

*Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

### SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.*

*Abrir e manusear o recipiente com cuidado*

*Evitar a formação de aerossóis.*

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

*Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.*

*Proteger do calor.*

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

( continuação da página 3 )

Proteger contra descargas electrostáticas.

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**110-80-5 2-etoxietanol**

VLE	Valor para exposição longa: 5 ppm P;IBE;lesão sistema repr. masc.;lesão embrio-fetal
-----	---

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

**110-80-5 2-etoxietanol**

IBE	100 mg/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Ácido 2-etoxiacético
-----	--

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

( continuação na página 5 )



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

( continuação da página 4 )

· **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspetto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Claro
· Odor:	Agradável
· Limiar olfactivo:	Não determinado.

· **valor pH:** Não determinado.· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	-100 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	135 °C

· **Ponto de inflamação:** 40 °C· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.· **Temperatura de ignição:** 235 °C· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.· **Temperatura de autoignição:** Não determinado.· **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.· **Limites de explosão:**

Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	15,7 Vol %

· **Pressão de vapor em 20 °C:** ~5 hPa· **Densidade em 20 °C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>· **Densidade relativa** Não determinado.· **Densidade de vapor** Não determinado.· **Taxa de evaporação:** Não determinado.· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Completamente misturável.

· **Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.· **Viscosidade:**

Dinâmico em 20 °C:	2,07 mPas
Cinémático:	Não determinado.
Solventes orgânicos:	100,0 %
VOC (UE)	100,00 %

· **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

( continuação da página 5 )

· 9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda  
Nocivo por ingestão.  
Tóxico por inalação.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 110-80-5 2-etoxietanol

por via oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- Efeito de irritabilidade primário:
- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sensibilização respiratória ou cutânea  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Avisos adicionais de toxicologia:
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Mutagenicidade em células germinativas  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva  
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1 Toxicidade
- Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender


( continuação da página 6 )

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1171  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>   | 1171 ÉTER MONOETÍLICO DO ETILENOGLICOL<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Rótulo</b>   | 3 Líquidos inflamáveis<br>3   |
| · <b>14.4 Grupo de embalagem</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III   |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Não aplicável.  |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b><br>· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b><br>· <b>Nº EMS:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Atenção: Líquidos inflamáveis<br>30<br>3-06<br>A                          |
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>  | Não aplicável.  |

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

(continuação da página 7)

## · Transporte/outras informações:

## · ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

5L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000

ml

· Categoria de transporte

3

· Código de restrição em túneis

D/E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1171 ÉTER MONOETÍLICO DO ETILENOGLICOL, 3,  
III**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I A substância não está listada.

· Categoria "Seveso"

H2 TOXICIDADE AGUDA

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 30

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

A substância não está listada.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

A substância não está listada.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

A substância não está listada.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

A substância não está listada.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

A substância não está listada.

(continuação na página 9)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 28.01.2022

Revisão: 28.01.2022

Nome comercial: Silver Extender

( continuação da página 8 )

· **Disposições nacionais:**

· outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

110-80-5 | 2-etoxietanol

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Silver Extender*
- **Артикульный номер:** 12631, 12641
- **Номер CAS:**  
110-80-5
- **Номер ЕС:**  
203-804-1
- **Порядковый номер:**  
603-012-00-X
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
- **Применение вещества / препарата** *Лабораторные химикаты*
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
*Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com*
- **Отдел, предоставляющий информацию:** *Product safety department*
- **Номер телефона экстренной связи:**  
*ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887*

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**



пламя

*Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.*



череп и скрещённые кости

*Острая токсичность 3 H331 Токсично при вдыхании.*



опасность для здоровья

*Репродуктивная токсичность 1B H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.*



Острая токсичность 4

*H302 Вредно при проглатывании.*

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

Торговое наименование: *Silver Extender*

(Продолжение страницы 1)

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Ethylene Glycol Monoethyl Ether*
- **Предупреждения об опасности**  
Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
Вредно при проглатывании.  
Токсично при вдыхании.  
Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
- **Меры предосторожности**  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
Хранить под замком.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**  
*110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether*
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС:** 203-804-1
- **Порядковый номер:** 603-012-00-X

### 4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

**Торговое наименование: Silver Extender**

(Продолжение страницы 2)

Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

**• После выдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

• **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

• **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

• **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.

• **Указания для врача:**

• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

• **Средства пожаротушения**

• **Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

• **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Рекомендации для пожарных**

• **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

• **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

• **Меры по защите окружающей среды:**

Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

• **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

• **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

Торговое наименование: *Silver Extender*

(Продолжение страницы 3)

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Защищать от жара.  
Принять меры против электростатического заряжения.  
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether**

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup>
	ПДК м.р.: 30 мг/м <sup>3</sup>
	n;

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Хранить защитную одежду отдельно.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

**Торговое наименование: Silver Extender**

(Продолжение страницы 4)

**· Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

**· Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

**· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

**· Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

## 9 Физико-химические свойства

**· Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

**Форма:**

Жидкость

**Цвет:**

Прозрачное

**· Запах:**

Приятно

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH:**

Не определено.

**· Изменение состояния**

**Точка плавления / интервал температур плавления:**

-100 °C

**Точка кипения / интервал температур кипения:**

135 °C

**· Температурная точка вспышки:**

40 °C

**· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

**· Температура воспламенения:**

235 °C

**· Температура распада:**

Не определено.

**· Самовоспламеняемость:**

Не определено.

**· Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

**· Границы взрываемости:**

**Нижняя:**

1,8 пол. %

**Верхняя:**

15,7 пол. %

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

**Торговое наименование: Silver Extender**

(Продолжение страницы 5)

· Давление пара при 20 °С:	~5 гПа
· Плотность при 20 °С:	0,93 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °С:	2,07 mPas
Кинематическая:	Не определено.
Органические растворители:	100,0 %
VOC (ЕС)	100,00 %
· Содержание твёрдых тел:	0,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>		
<b>110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether</b>		
Орально (через рот)	LD50	3.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3.300 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	2.000 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Репродуктивная токсичность 1B

RU

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

Торговое наименование: *Silver Extender*

(Продолжение страницы 6)


## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Списочная классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Номер UN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">UN1171</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p style="text-align: right;">1171 ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ<br/>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>классов опасности транспорта</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                               | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Класс</b></li> <li>· <b>Этикетка для опасного содержимого</b></li> </ul>                                    | <p style="text-align: right;">3 Легковоспламеняющиеся жидкости<br/>3</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Группа упаковки</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">III</p>  |

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

Торговое наименование: *Silver Extender*

(Продолжение страницы 7)

· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· <b>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</b>	30
· <b>Номер EMS:</b>	3-06
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· <b>Транспортная категория</b>	3
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1171 ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ, 3, III

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Ethylene Glycol Monoethyl Ether*

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 28.01.2022

Дата редактирования: 28.01.2022

**Торговое наименование: Silver Extender**

(Продолжение страницы 8)

· **Предупреждения об опасности**

*Воспламеняющаяся жидкость и пар.*

*Вредно при проглатывании.*

*Токсично при вдыхании.*

*Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.*

· **Меры предосторожности**

*Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.*

*Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.*

*Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.*

*ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.*

*Хранить под замком.*

*Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3*

*Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4*

*Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3*

*Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B*

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Silver Extender

· **Número del artículo:** 12631, 12641

· **Número CAS:**

110-80-5

· **Número CE:**

203-804-1

· **Número de clasificación:**

603-012-00-X

· **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

Aname

C/ Perez Galdos no. 2

28693 Quijorna

Madrid, Spain

Tel: +34.91.816.89.50

Fax: +34.91.816.85.94

email: ventas@aname.es

· **Área de información:** Product safety department

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 1 )



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

## · 2.2 Elementos de la etiqueta

### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### · Pictogramas de peligro



GHS02

GHS06

GHS08

### · Palabra de advertencia Peligro

### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2-etoxietanol

### · Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### · Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## · 2.3 Otros peligros

### · Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.1 Caracterización química: Sustancias

#### · Denominación N° CAS

110-80-5 2-etoxietanol

#### · Número(s) de identificación

· Número CE: 203-804-1

· Número de clasificación: 603-012-00-X

#### · SVHC

110-80-5 2-etoxietanol

ES

( se continua en página 3 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

##### · En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

##### · En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

##### · En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

##### · En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.

#### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

##### · Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

#### · 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### · Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

#### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### · 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

#### · 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 3 )

- Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
  - Proteger del calor.
  - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
  - Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
  - Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
  - Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 110-80-5 2-etoxietanol

LEP	Valor de larga duración: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm vía dérmica, TRIB, VLB, VLI, r
-----	--

- **Componentes con valores límite biológicos:**

#### 110-80-5 2-etoxietanol

VLB	50 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Ácido 2-etoxiacético
-----	--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
  - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
  - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
  - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
  - Guardar la ropa protectora por separado.
- **Protección respiratoria:**
  - Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**
  - El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
  - Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
  - Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
  - La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 4 )

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Claro

· **Olor:**

Agradable

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:

-100 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

135 °C

· **Punto de inflamación:**

40 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

235 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

1,8 Vol %

Superior:

15,7 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:**

~5 hPa

· **Densidad a 20 °C:**

0,93 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **Tasa de evaporación:**

No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica a 20 °C:

2,07 mPas

Cinemática:

No determinado.

Disolventes orgánicos:

100,0 %

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 5 )

VOC (CE)	100,00 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de ingestión.  
Tóxico en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### 110-80-5 2-etoxietanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender


( se continua en página 6 )

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1171  |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>   | 1171 ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|    |   |
| · <b>Clase</b><br>· <b>Etiqueta</b>   | 3 Líquidos inflamables<br>3   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III   |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No aplicable.   |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b><br>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b><br>· <b>Número EMS:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Atención: Líquidos inflamables<br>30<br>3-06<br>A                         |
| · <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>   | No aplicable.   |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

Nombre comercial: Silver Extender

( se continua en página 7 )

· **Transporte/datos adicionales:**· **ADR**· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· **Categoría de transporte**

3

· **Código de restricción del túnel**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1171 ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL, 3, III

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.· **Categoría Seveso**

H2 TOXICIDAD AGUDA

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 30

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

No contiene la sustancia.

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No contiene la sustancia.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

No contiene la sustancia.

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

No contiene la sustancia.

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

No contiene la sustancia.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2022

Revisión: 28.01.2022

**Nombre comercial: Silver Extender**

( se continua en página 8 )

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

110-80-5	2-etoxietanol
----------	---------------

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31





Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Silver Extender
- **Artikelnummer:** 12631, 12641
- **CAS-nummer:**  
110-80-5
- **EG-nummer:**  
203-804-1
- **Indexnummer:**  
603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratriekemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Product safety department
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  **GHS02 flamma**  
 Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
-  **GHS06 döds skull med korsande benknotor**  
 Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.
-  **GHS08 hälsofara**  
 Repr. 1B H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
-  **GHS07**  
 Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 1)

**· Faropiktogram**

GHS02   GHS06   GHS08

**· Signalord Fara****· Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

2-etoxietanol

**· Faroangivelser**

H226    Brandfarlig vätska och ånga.

H302    Skadligt vid förtäring.

H331    Giftigt vid inandning.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

**· Skyddsangivelser**P210    Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P241    Använd explosionssäker [elektrisk/ventilations-/belysnings-]utrustning.

P261    Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P405    Förvaras inlåst.

P501    Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· 2.3 Andra faror****· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****· 3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen****· CAS-nr. beteckning**

110-80-5 2-etoxietanol

**· Identifikationsnummer**· **EG-nummer:** 203-804-1· **Indexnummer:** 603-012-00-X**· SVHC**

110-80-5 | 2-etoxietanol

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Ta inte bort andningskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid inandning:**  
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhändertar förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

#### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Skyddas mot värme.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 3)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 110-80-5 2-etoxietanol

OEL	Nivågränsvärde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
H, R	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

SE

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

Handelsnamn: Silver Extender

(Fortsättning från sida 4)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

Form:	Vätska
Färg:	Klar
Lukt:	Angenäm
Lukttröskel:	Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd.

##### · Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt:	-100 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	135 °C

· Flampunkt: 40 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

· Tändtemperatur: 235 °C

· Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

· Självtändningstemperatur: Ej bestämd.

· Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

##### · Explosionsgränser:

Nedre:	1,8 Vol %
Övre:	15,7 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C: ~5 hPa

· Densitet vid 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relativ densitet: Ej bestämd.

· Ångdensitet: Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

##### · Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

##### · Viskositet:

Dynamisk vid 20 °C:	2,07 mPas
Kinematisk:	Ej bestämd.
Organiska lösningsmedel:	100,0 %
VOC (EG)	100,00 %

Andel av fasta partiklar: 0,0 %

· 9.2 Annan information: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 5)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### · 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid förtäring.  
Giftigt vid inandning.

#### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

##### 110-80-5 2-etoxietanol

Oral	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022


**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 6)

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1171  |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>  | 1171 ETYLENGLYKOLMONOETYLETER<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER  |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|    |   |
| · <b>Klass</b><br>· <b>Etikett</b>   | 3 Brandfarliga vätskor<br>3   |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b>  | Ej användbar.   |
| · <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b><br>· <b>Farlighetsnummer (Kemler-tal):</b><br>· <b>EMS-nummer:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Varning: Brandfarliga vätskor<br>30<br>3-06<br>A  |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>   | Ej användbar.   |
| · <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>  |   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Begränsade mängder (LQ)</b><br>· <b>Reducerade mängder (EQ)</b>   | 5L<br>Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml |
| · <b>Transportkategori</b><br>· <b>Tunnelrestriktionskod</b>   | 3<br>D/E  |

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 7)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <b>IMDG</b>                     |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1  |
|                                   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1171 ETYLENGLYKOLMONOETYLETER, 3, III          |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier**

H2 AKUT TOXICITET

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 30**

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Ämnet är inte listat.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Ämnet är inte listat.

- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Ämnet är inte listat.

- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ämnet är inte listat.

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Ämnet är inte listat.

- **Nationella föreskrifter:**

- **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

110-80-5 | 2-etoxietanol

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsättning på sida 9)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.01.2022

Omarbetad: 28.01.2022

**Handelsnamn: Silver Extender**

(Fortsättning från sida 8)

*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*SVHC: Substances of Very High Concern*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3*  
*Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4*  
*Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3*  
*Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B*

SE



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
 Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
 Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Silver Extender
- **Mal numarası:** 12631, 12641
- **CAS - numarası:** 110-80-5
- **EC Numarası:** 203-804-1
- **AT - numarası:** 603-012-00-X
- **UFI:** WVN0-50GH-F00U-K072
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department
- **1.4 Acil telefon numarası**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Liq. 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Repr. 1B H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.



GHS07

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

**Ticari adı: Silver Extender**

(Sayfa 1 'nin devamı)

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
2-etoksietanol
- **Zararlılık İfadesi**  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- **Önlem İfadesi**  
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

### Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**  
110-80-5 2-etoksietanol
- **Teşhis numarası**
- **EC Numarası:** 203-804-1
- **AT - numarası:** 603-012-00-X

· **SVHC**

110-80-5	2-etoksietanol
----------	----------------

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

Ticari adı: Silver Extender

(Sayfa 2 'nin devamı)

### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:**  
 Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.  
 Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir.  
 Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.  
 Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
- **Teneffüs ettikten sonra:**  
 Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.  
 Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
 Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
 CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

### Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
 Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
 Bol suyla sulandırınız.  
 Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
 Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
 Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
 Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
 Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
 Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
 Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
 Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

**Ticari adı: Silver Extender**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.  
 Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
 Aşırı sıcaktan koruyunuz.  
 Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.  
 Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

**110-80-5 2-etoksietanol**

MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
 Deri

IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
 Skin

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

Ticari adı: Silver Extender

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

· Biçim:	Sıvı
· Renk:	Şeffaf
· Koku:	Hoş
· Koku eşiği	Belirli değil.

· pH - değeri: Belirli değil.

· Durum değişikliği

· Erime noktası/donma noktası	-100 °C
· İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	135 °C

· Parlama noktası 40 °C

· Alevlenirlik (katı, gaz) Uygulanamaz.

· Tutuşma ısı: 235 °C

· Bozunma sıcaklığı Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Belirli değil.

· Patlayıcı özellikler Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

· Alt:	1,8 Vol %
· Üst:	15,7 Vol %

· Buhar basıncı 20 °C'de: ~5 hPa

· Yoğunluk 20 °C'de: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Bağıl yoğunluk Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu Belirli değil.

· Buharlaştırma hızı Belirli değil.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Belirli değil.

· Akışkanlık

· Dinamik 20 °C'de:	2,07 mPas
· Kinematik:	Belirli değil.
· Organik çözücü madde:	%100.0
· VOC (CE)	100,00 %

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

Ticari adı: Silver Extender

(Sayfa 5 'nin devamı)

Kati madde oranı: %0.0

· 9.2 Diğer bilgiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksisite  
Yutulması halinde zararlıdır.  
Solunması halinde toksiktir.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**110-80-5 2-etoksietanol**

Ağızdan	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	3.300 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	2.000 mg/l (rat)

- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi  
Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

**Ticari adı: Silver Extender**


(Sayfa 6 'nın devamı)

- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN Numarası</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1171  |
| · <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>  | 1171 ETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararları</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
|    |   |
| · <b>sınıfı</b><br>· <b>Tehlike pusulası</b>  | 3 Alevlenebilir sıvılar<br>3  |
| · <b>14.4 Ambalaj grubu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III   |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b>   | Uygulanamaz.  |
| · <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b><br>· <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):</b><br>· <b>EMS - numarası:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Uyarı: Alevlenebilir sıvılar<br>30<br>3-06<br>A                     |
| · <b>14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>   | Uygulanamaz.  |

(Devamı sayfa 8 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

**Ticari adı: Silver Extender**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**· Nakliyat/diğer bilgiler:****· ADR****· Sınırlı Miktarlar**

5L

**· İstisnai miktarlar (EQ)**

Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml

**· Taşıma kategorisi**

3

**· Tünel kısıtlama kodu**

D/E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Düzenleme":**

UN 1171 ETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER, 3, III

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi****· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****· 2012/18/EU sayılı Direktifi****· Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır****· Kategori „Seveso“**

H2

P5c

**· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t****· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t****· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 30****· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

**· Yönetmelik (EC) No 273/2004**

Madde içinde bulunmamaktadır

**· Yönetmelik (EC) No 111/2005**

Madde içinde bulunmamaktadır

**· Ulusal hükümler:****· Diğer düzenlemeler, sınırlamalar ve yasaklayıcı düzenlemeler.****· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

110-80-5 | 2-etoksietanol

**· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.****Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

(Devamı sayfa 9 'da)

-TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.01.2022

Form No.: 12631

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2022

**Ticari adı: Silver Extender**

(Sayfa 8 'nin devamı)

**· Kısaltmalar ve:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3*

*Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4*

*Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3*

*Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B*

TR