

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** CELLOSOLVE
- **Article number:** 26106-05
- **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
- **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 vapour.

---



GHS08 Health hazard

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

---

- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



Toxic

Repr. Cat. 2

May impair fertility. May cause harm to the unborn child.

Flammable.

- **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.
- 

- **Label elements**

- **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with directives on hazardous materials.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 1)

· **Code letter and hazard designation of product:**



Repr. Cat. 2  
Toxic

· **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.  
Flammable.

· **Safety phrases:**

Avoid exposure - obtain special instructions before use.  
Keep away from heat.  
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).  
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

· **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.
- **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

· **SVHC**

110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

### 4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

(Contd. of page 2)

- **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:** No special measures required.

### 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

- **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.

USA

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 3)

## 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: 18 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
Skin; BEI

· **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

USA

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 4)

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

Form:	Oily
Color:	Colorless
Odor:	Ether-like
Odour threshold:	Not determined.

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

- **Change in condition**

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

- **Flash point:** 40 °C (104 °F)

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

- **Ignition temperature:** 235 °C (455 °F)

- **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 (68 °F):** ca.5 hPa (ca.4 mm Hg)

- **Density at 20 °C (68 °F):** 0.93 g/cm<sup>3</sup> (7.761 lbs/gal)

- **Relative density** Not determined.

- **Vapour density** Not determined.

- **Evaporation rate** Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

- Water: Fully miscible.

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

- **Viscosity:**

- Dynamic: Not determined.

- Kinematic: Not determined.

- Organic solvents: 99.0 %

- VOC content: 99.0 %

990.0 g/l / 8.26 lb/gl

- **Other information** No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity**

- **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.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 5)

- **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	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2000 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.
- **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.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015



Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

## 14 Transport information

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">UN1171</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Ethylene glycol monoethyl ether 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>DOT</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">No</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Special precautions for user</b></li> <li>· <b>Danger code (Kemler):</b></li> <li>· <b>EMS Number:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Warning: Flammable liquids 30 F-E,S-D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/Additional information:</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> <li>· <b>Hazardous substance:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L 1000 lbs, 454 kg</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(Contd. on page 8)

USA

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 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> | <p>5L<br/>Code: E1<br/>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br/>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | <p>UN1171, Ethylene glycol monoethyl ether, 3, III</p>   |

## 15 Regulatory information

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

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

Substance is not listed.

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

Substance is listed.

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

Substance is 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 established by ACGIH)**

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

- **Product related hazard informations:**

The product has been classified and marked in accordance with directives on hazardous materials.

- **Hazard symbols:**



Repr. Cat. 2  
Toxic

- **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.

(Contd. on page 9)



# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

(Contd. of page 8)

*Flammable.*

· **Safety phrases:**

*Avoid exposure - obtain special instructions before use.*

*Keep away from heat.*

*In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).*

*This material and its container must be disposed of as hazardous waste.*

· **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.*

· **Date of preparation / last revision** 06/07/2015 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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*

*ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

*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*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B*

USA

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


Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

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

- **Product identifier**
- **Trade name:** CELLOSOLVE
- **Article number:** 26106-05
- **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)
- 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
- **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**
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**
-  **Toxic**  
Repr. Cat. 2  
May impair fertility. May cause harm to the unborn child.
- Flammable.
- **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.
- 
- **Label elements**
- **Labelling according to EU guidelines:**  
The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 1)

· **Code letter and hazard designation of product:**



Repr. Cat. 2  
Toxic

· **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.  
Flammable.

· **Information concerning particular hazards for human and environment:**

· **Safety phrases:**

Avoid exposure - obtain special instructions before use.  
Keep away from heat.  
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).  
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

· **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**

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.  
· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.  
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.  
· **After swallowing:** If symptoms persist consult 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.

(Contd. on page 3)

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 2)

- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 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

- **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/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**

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

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

(Contd. on page 4)

AU

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

(Contd. of page 3)

- **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:**

<b>Form:</b>	Oily
<b>Colour:</b>	Colourless
- **Odour:** Ether-like
- **Odour threshold:** Not determined.
- **pH-value:** Not determined.
- **Change in condition**

<b>Melting point/Melting range:</b>	-100 °C
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	135 °C
- **Flash point:** 40 °C
- **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.
- **Ignition temperature:** 235 °C
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **Self-igniting:** Not determined.
- **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

(Contd. on page 5)

AU

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 4)

· <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	1.8 Vol %
<b>Upper:</b>	15.7 Vol %
· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b> ca.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:</b>	Not determined.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	99.0 %
<b>VOC (EC)</b>	99.00 %
· <b>Other information</b> No further relevant information available.	

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity**
- **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	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitisation:** No sensitising effects known.
- **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Repr. Cat. 2

AU

(Contd. on page 6)

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 5)


### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **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>	1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· <b>IMDG, IATA</b>	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
· <b>Transport hazard class(es)</b>	
· <b>ADG, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids.
· <b>Label</b>	3
· <b>Packing group</b>	
· <b>ADG, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Special precautions for user</b>	Warning: Flammable liquids.
· <b>Danger code (Kemler):</b>	30

(Contd. on page 7)

AU

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 6)

· <b>EMS Number:</b>	F-E,S-D
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADG</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>Transport category</b>	3
· <b>Tunnel restriction code</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

### 15 Regulatory information

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

· **Australian Inventory of Chemical Substances**

Substance is listed.

· **Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons**

Substance is not listed.

· **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

· **Code letter and hazard designation of product:**



Repr. Cat. 2  
Toxic

· **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.  
Flammable.

· **Safety phrases:**

Avoid exposure - obtain special instructions before use.  
Keep away from heat.  
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).  
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

· **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

(Contd. on page 8)



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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

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

(Contd. of page 7)

**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.*

AU

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** CELLOSOLVE
- **Article number:** 26106-05
- **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
- **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 vapour.

---



GHS08 Health hazard

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

---

- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



Toxic

Repr. Cat. 2

May impair fertility. May cause harm to the unborn child.

Flammable.

- **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.
- 

- **Label elements**

- **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with directives on hazardous materials.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 1)

· **Code letter and hazard designation of product:**



Repr. Cat. 2  
Toxic

· **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.  
Flammable.

· **Safety phrases:**

Avoid exposure - obtain special instructions before use.  
Keep away from heat.  
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).  
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

· **Hazard description:**

· **WHMIS-symbols:**

B3 - Combustible liquid  
D2A - Very toxic material causing other toxic effects



· **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.  
· **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

(Contd. on page 3)

CA

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 2)

· **SVHC**

110-80-5 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

## 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult 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:** No special measures required.

## 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

- **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.

(Contd. on page 4)

CA

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 3)

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	Long-term value: 5 ppm Skin; R
EV	Long-term value: 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

- **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

CA

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: CELLOSOLVE

(Contd. of page 4)

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

Form:	Oily
Color:	Colorless
Odor:	Ether-like
Odour 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:** ca.5 hPa

Density at 20 °C:	0.93 g/cm <sup>3</sup>
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

Water:	Fully miscible.
--------	-----------------

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

- **Viscosity:**

Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
Organic solvents:	99.0 %

- **Other information** No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity**

- **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.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 5)

· **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	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2000 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.· **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.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015



Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

## 14 Transport information

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, TDG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">UN1171</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>TDG</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Ethylene glycol monoethyl ether 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>DOT</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> <li>· <b>TDG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>DOT, TDG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">No</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Special precautions for user</b></li> <li>· <b>Danger code (Kemler):</b></li> <li>· <b>EMS Number:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Warning: Flammable liquids 30 F-E,S-D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/Additional information:</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> <li>· <b>Hazardous substance:</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L 1000 lbs, 454 kg</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>TDG</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p style="margin-left: 20px;">Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(Contd. on page 8)

CA



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 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> | <p>5L<br/>Code: E1<br/>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br/>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | <p>UN1171, Ethylene glycol monoethyl ether, 3, III</p>   |

## 15 Regulatory information

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

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

Substance is not listed.

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

Substance is listed.

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

Substance is 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 established by ACGIH)**

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Substance is listed.

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

Substance is listed.

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

Substance is not listed.

- **Product related hazard informations:**

The product has been classified and marked in accordance with directives on hazardous materials.

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 06/07/2015

Reviewed on 06/07/2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 8)

· **Hazard symbols:**

Repr. Cat. 2  
Toxic

· **Risk phrases:**

May impair fertility.  
May cause harm to the unborn child.  
Flammable.

· **Safety phrases:**

Avoid exposure - obtain special instructions before use.  
Keep away from heat.  
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).  
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

· **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.*

· **Date of preparation / last revision** 06/07/2015 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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)  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** CELLOSOLVE
- **Article number:** 26106-05
- **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**



GHS02 flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

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

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS02



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labelling:**  
Ethylene Glycol Monoethyl Ether

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

H226 Flammable liquid and vapour.  
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.

- **Precautionary statements**

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/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**

- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

- **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:** No special measures required.

GB

(Contd. on page 3)

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 2)

### 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.
- **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

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

- **8.1 Control parameters**

- **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.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

(Contd. of page 3)

*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:** Oily  
**Colour:** Colourless

**· Odour:** Ether-like

**· Odour 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 applicable.

**· Ignition temperature:** 235 °C

**· Decomposition temperature:** Not determined.

**· Self-igniting:** Not determined.

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

**· Explosion limits:**

**Lower:** 1.8 Vol %

**Upper:** 15.7 Vol %

(Contd. on page 5)

GB

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

**Trade name: CELLOSOLVE**

(Contd. of page 4)

· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b>	ca.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:</b>	Not determined.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	99.0 %
<b>VOC (EC)</b>	99.00 %
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity**
- **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.

### SECTION 11: Toxicological information

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

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

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

Oral	LD50	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitisation:** No sensitising effects known.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Repr. 1B

### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: CELLOSOLVE

(Contd. of page 5)

- **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.

- **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**

1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

- **IMDG, IATA**

ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

- **14.3 Transport hazard class(es)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Class**

3 Flammable liquids.

- **Label**

3

- **14.4 Packing group**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Environmental hazards:**

- **Marine pollutant:**

No

- **14.6 Special precautions for user**

Warning: Flammable liquids.

- **Danger code (Kemler):**

30

- **EMS Number:**

F-E,S-D

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

Not applicable.

(Contd. on page 7)



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

Printing date 07.06.2015

Revision: 07.06.2015

Trade name: **CELLOSOLVE**

(Contd. of page 6)

· **Transport/Additional information:**· **ADR**· **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":**

UN1171, ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III

**SECTION 15: Regulatory information**· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**· **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 européen sur le transport 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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

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

### · 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** CELLOSOLVE

· **Artikelnummer:** 26106-05

· **CAS-nummer:**

110-80-5

· **EC-nummer:**

203-804-1

· **Catalogusnummer:**

603-012-00-X

· **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

· **Inlichtinggevendende 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.



GHS08 gezondheidsgevaar

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

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 1)

## · Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS08

## · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2-ethoxyethanol

### · Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### · Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.· **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een 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.

NL

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

Handelsnaam: CELLOSOLVE

(Vervolg van blz. 2)

## 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 brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **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.  
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 zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 3)

**· 8.1 Controleparameters**

· <b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:</b>
--

<b>110-80-5 2-ethoxyethanol</b>
---------------------------------

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 ademhalingsstoestel 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.

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

**Vorm:** Olieachtig

**Kleur:** Kleurloos

- **Reuk:** Etherachtig

- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

- **pH-waarde:** Niet bepaald.

- **Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** -100 °C

**Kookpunt/kookpuntbereik:** 135 °C

- **Vlampunt:** 40 °C

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

- **Ontstekingsstemperatuur:** 235 °C

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfonsteking:</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	1,8 Vol %
<b>Bovenste:</b>	15,7 Vol %
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	ca.5 hPa
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Volledig mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	99,0 %
<b>VOC (EG)</b>	99,00 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **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:**

### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

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

Oraal	LD50	3000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 5)

- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Repr. 1B


### 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.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
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

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1171
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1171 ETHYLEENGLYCOLMONOETHYLETHER
- **IMDG, IATA** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 6)

· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	<i>Neen</i>
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
· <b>Kemler-getal:</b>	<i>Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen</i>
· <b>EMS-nummer:</b>	<i>30</i>
	<i>F-E,S-D</i>
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	
	<i>Niet bruikbaar.</i>
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	<i>5L</i>
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	<i>Code: E1</i>
	<i>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml</i>
	<i>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml</i>
· <b>Vervoerscategorie</b>	<i>3</i>
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	<i>D/E</i>
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	<i>5L</i>
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<i>Code: E1</i>
	<i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i>
	<i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· <b>VN "Model Regulation":</b>	<i>UN1171, ETHYLEENGLYCOLMONOETHYLETHER, 3, III</i>

### 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**

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

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

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

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

*De stof is niet aanwezig.*

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **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.

(Vervolg op blz. 8)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.06.2015

Herziening van: 07.06.2015

**Handelsnaam: CELLOSOLVE**

(Vervolg van blz. 7)

**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 européen sur le transport 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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

NL

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** CELLOSOLVE
- **Code du produit:** 26106-05
- **No CAS:**  
110-80-5
- **Numéro CE:**  
203-804-1
- **Numéro index:**  
603-012-00-X
- **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

### SECTION 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.



GHS08 danger pour la santé

Repr. 1B    H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02    GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
2-éthoxyéthanol

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

**Nom du produit:** CELLOSOLVE

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**

H226 *Liquide et vapeurs inflammables.*  
 H360FD *Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.*

· **Conseils de prudence**

P210 *Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.*  
 P241 *Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.*  
 P280 *Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*  
 P303+P361+P353 *EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/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.

### SECTION 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
----------	-----------------

### SECTION 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

*Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.*

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter 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.*

### SECTION 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.*

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

Nom du produit: **CELLOSOLVE**

(suite de la page 2)

- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### SECTION 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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
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.

### SECTION 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.  
Éviter 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.
- **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.

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

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

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

<b>110-80-5 2-éthoxyéthanol</b>	
VME	Valeur à long terme: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
R1B;	Risque de pénétration percutanée

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

Nom du produit: **CELLOSOLVE**

(suite de la page 3)

- **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

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

**Forme:** Huileuse

**Couleur:** Incolore

- **Odeur:** Genre éther

- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non déterminé.

- **Changement d'état**

**Point de fusion:** -100 °C

**Point d'ébullition:** 135 °C

- **Point d'éclair** 40 °C

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

- **Température d'inflammation:** 235 °C

- **Température de décomposition:** Non déterminé.

- **Auto-inflammation:** Non déterminé.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

Nom du produit: **CELLOSOLVE**

(suite de la page 4)

· <b>Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	1,8 Vol %
<b>Supérieure:</b>	15,7 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	ca.5 hPa
· <b>Densité à 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	99,0 %
<b>VOC (CE)</b>	99,00 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **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.
- **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

### SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

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

#### 110-80-5 2-éthoxyéthanol

Oral	LD50	3000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3300 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

Nom du produit: **CELLOSOLVE**

(suite de la page 5)

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- Repr. 1B

### SECTION 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.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 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

### SECTION 14: Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 No ONU</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN1171  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 1171 ÉTHER MONOÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL<br>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>               | 3 Liquides inflammables.<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                  | III   |



- **Classe**
- **Étiquette**

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

Nom du produit: **CELLOSOLVE**

(suite de la page 6)

· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Marine Pollutant:</b>	Non
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Liquides inflammables.
· <b>Indice Kemler:</b>	30
· <b>No EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</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>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1171, ÉTHER MONOÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL, 3, III

### SECTION 15: Informations réglementaires

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **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.

### SECTION 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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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

(suite page 8)



**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 07.06.2015

Révision: 07.06.2015

**Nom du produit: CELLOSOLVE**

*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B*

(suite de la page 7)

FR

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CELLOSOLVE
- **Artikelnummer:** 26106-05
- **CAS-Nummer:**  
110-80-5
- **EG-Nummer:**  
203-804-1
- **Indexnummer:**  
603-012-00-X
- **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  
  
24h Giftnotruf Munchen: +49 (0)89 19240  
Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik  
rechts der Isar, Munchen. - www.toxinfo.org
- **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.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 1B H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

**Handelsname:** CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS08

**· Signalwort** Gefahr**· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Ethoxy-ethanol

**· Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**· Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/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**· Indexnummer:** 603-012-00-X**· SVHC**

110-80-5 | 2-Ethoxy-ethanol

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**· Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**· Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**· Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

**Handelsname:** CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 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.  
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 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

Handelsname: CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 3)

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

## · 8.1 Zu überwachende Parameter

· **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: 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.

· **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

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

Handelsname: CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form:	Ölig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Etherartig
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

##### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-100 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	135 °C

· Flammpunkt: 40 °C

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur: 235 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt.

· Explosionsgefahr: 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: ca.5 hPa

· Dichte bei 20 °C: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfdichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig mischbar.

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

##### · Viskosität:

Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

##### · Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:	99,0 %
VOC (EU)	99,00 %

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### · 10.1 Reaktivität

#### · 10.2 Chemische Stabilität

#### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

**Handelsname:** CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 110-80-5 2-Ethoxy-ethanol

Oral	LD50	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Repr. 1B

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

Handelsname: CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN1171</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1171 ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">3 Entzündbare flüssige Stoffe 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>	<p style="text-align: right;">3 Entzündbare flüssige Stoffe 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	<p style="text-align: right;">Nein</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Kemler-Zahl:</li> <li>· EMS-Nummer:</li> </ul>	<p style="text-align: right;">Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 30 F-E,S-D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</li> </ul>	<p style="text-align: right;">Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul>	<p style="text-align: right;">3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">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>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN1171, ETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER, 3, III</p>

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.06.2015

überarbeitet am: 07.06.2015

Handelsname: CELLOSOLVE

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	99,0

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **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 européen sur le transport 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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** CELLOSOLVE
- **Αριθμός προϊόντος:** 26106-05
- **Αριθμός CAS:**  
110-80-5
- **Αριθμός EC:**  
203-804-1
- **Αριθμός ευρετηρίου:**  
603-012-00-X
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Χημικά εργαστηρίου
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
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
- **Παροχή πληροφοριών:** Product safety department
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Repr. 1B H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

- **2.2 Στοιχεία επισημάνσης**
- **Επισημάνση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02



GHS08

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
2-αιθοξυαιθανόλη

(συνέχεια στη σελίδα 2)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **Δηλώσεις κινδύνου**
- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- **Δηλώσεις προφύλαξης**
- P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.
- P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός/εξοπλισμός.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
- P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες**
- **Αριθ. CAS, όνομα**  
110-80-5 2-αιθοξυαιθανόλη
- **Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**
- **Αριθμός EC:** 203-804-1
- **Αριθμός ευρετηρίου:** 603-012-00-X

#### · SVHC

110-80-5 | 2-αιθοξυαιθανόλη

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
- **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Αραιώνεται με πολύ νερό.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέση.  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.
- Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:  
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.  
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

**110-80-5 2-αιθοξυαιθανόλη**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Δ

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.  
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.  
Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.
- **Προστασία για την αναπνοή:**  
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
- **Προστασία για τα χέρια:**  
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.  
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.  
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
- **Υλικό γαντιών**  
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**  
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
- **Γενικές πληροφορίες**
- **Όψη:**
  - Μορφή: ελαιώδες
  - Χρώμα: άχρωμο
- **Οσμή:** αντίστοιχη των αιθέρων
- **Όριο οσμής:** Μη καθορισμένο.
- **Τιμή pH:** Μη καθορισμένο.
- **Μεταβολή της ύλης:**
  - Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: -100 °C
  - Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: 135 °C
- **Σημείο αναφλέξεως:** 40 °C
- **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου: Μη χρησιμοποιήσιμο)**
- **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** 235 °C
- **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Μη καθωρισμένο.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα:	1,8 Vol %
ανώτερα:	15,7 Vol %
· Πίεση ατμού σε 20 °C:	ca.5 hPa
· Ποκνότητα σε 20 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική ποκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Ποκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθωρισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες:	99,0 %
VOC (ΕΚ)	99,00 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

- 10.1 Δραστηριότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
<b>110-80-5 2-αιθοξυαιθανόλη</b>		
Από το στόμα	LD50	3000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- στο δέρμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **στο μάτι:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Εναισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία εναισθητοποίηση.
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**  
Repr. 1B

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (εκτίμηση καταλόγου): ελαφρώς επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Αριθμός UN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | <p>UN1171</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>1 1 7 1 Μ Ο Ν Ο Α Ι Θ Υ Λ Α Ι Θ Ε Ρ Α Σ Τ Η Σ<br/>ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ<br/>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>          | <p>3 Εύφλεκτα υγρά<br/>3</p>  |



- **τάξη**
- **Δελτίο κινδύνου**

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδονοι: · Marine pollutant:	Όχι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμός Kemler: · Αριθμός-EMS:	Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά 30 F-E,S-D
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	5L Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
· Ομάδα μεταφοράς · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	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, ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ, 3, III

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Εθνικές διατάξεις
- Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

· Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

110-80-5 | 2-αιθοξυαιθανόλη

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

(συνέχεια στη σελίδα 8)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.06.2015

Αναθεώρηση: 07.06.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: CELLOSOLVE**

*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*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B*

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

GR

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** CELLOSOLVE

· **Articolo numero:** 26106-05

· **Numero CAS:**

110-80-5

· **Numeri CE:**

203-804-1

· **Numero indice:**

603-012-00-X

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o 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.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

**Denominazione commerciale: CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 1)

**· Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS08

**· Avvertenza Pericolo****· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2-etossietanolo

**· Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

**· Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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/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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**· Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**· Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**· Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**· 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

Denominazione commerciale: **CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 2)

**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:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**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.  
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 l'immagazzinamento 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 specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

**Denominazione commerciale: CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 3)

**· 8.1 Parametri di controllo****· 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.

**· 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:**

<b>Forma:</b>	Oleoso
<b>Colore:</b>	Incolore
<b>Odore:</b>	Simile all'etere

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

**Denominazione commerciale: CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 4)

· <b>Soglia olfattiva:</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>valori di pH:</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Cambiamento di stato</b> Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-100 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	135 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	40 °C
· <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	<i>Non applicabile.</i>
· <b>Temperatura di accensione:</b>	235 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Autoaccensione:</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	<i>Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.</i>
· <b>Limiti di infiammabilità:</b> Inferiore:	1,8 Vol %
Superiore:	15,7 Vol %
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	ca.5 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Densità del vapore</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Velocità di evaporazione</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	<i>Completamente miscibile.</i>
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Viscosità:</b> Dinamica:	<i>Non definito.</i>
Cinematica:	<i>Non definito.</i>
· <b>Tenore del solvente:</b> Solventi organici:	99,0 %
VOC (CE)	99,00 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	<i>Non sono disponibili altre informazioni.</i>

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **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.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

Denominazione commerciale: **CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**· **Tossicità acuta:**· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****110-80-5 2-etossietanolo**

Orale	LD50	3000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

· **Irritabilità primaria:**· **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.· **sugli occhi:** Non irritante.· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Repr. 1B

**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**· **14.1 Numero ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1171

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**· **ADR**· **IMDG, IATA**1171 ETERE MONOETILICO DEL GLICOLE ETILENICO  
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

**Denominazione commerciale: CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 6)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 3 Liquidi infiammabili  
 · **Etichetta** 3

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

· **Numero Kemler:** 30  
 · **Numero EMS:** F-E,S-D

· **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 5L  
 · **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1  
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml  
 · **Categoria di trasporto** 3  
 · **Codice di restrizione in galleria** 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":**

UN1171, ETERE MONOETILICO DEL GLICOLE ETILENICO, 3, III

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

· **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	99,0

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

110-80-5 | 2-etossietanolo

(continua a pagina 8)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.06.2015

Revisione: 07.06.2015

**Denominazione commerciale: CELLOSOLVE**

(Segue da pagina 7)

**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 européen sur le transport 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*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B*

IT

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** CELLOSOLVE
- **상품번호:** 26106-05
- **CAS-번호**  
110-80-5
- **EC 의번호:**  
203-804-1
- **색인 번호:**  
603-012-00-X
- **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **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
- **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



건강에 위험

생식 독성 구분1B H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

· **라벨표기 요소**

· **GHS 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(1 쪽부터계속)

· **그림문자**



GHS02 GHS08

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· **유해.위험 문구**

인화성 액체 및 증기

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

· **예방조치 문구**

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 – 금연

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· **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 Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· **식별 번호**

· **EC 의번호:** 203-804-1

· **색인 번호:** 603-012-00-X

### 4 응급조치 요령

· **응급조치요령 내용**

· **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

· **피부에 접촉했을 때:** 일반적으로 이제품은 피부에 자극적이지 않다.

· **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

· **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.

· **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발.화재시 대처방법

· **소화제**

· **적절한 소화제:**

이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사 하거나 알코올 이 함유된 거품으로 끈다.

· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(2 쪽부터계속)

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:  
많은 물로 희석시킨다.  
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조  
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 안전 취급을 위한 예방조치  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  
발화요소는 멀리둔다.급연.  
열로부터보호한다.  
정전기의 충전으로부터 보호한다.  
호흡보호장비를항상비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:  
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.  
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음  
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보:  
용기를새지않게밀폐한채보관한다.  
열이나직사광선으로부터보호한다.  
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

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

TLV (ROK) 장기간의값: 19 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
Skin

IOELV (EU) 장기간의값: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Haut

(4 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(3 쪽부터계속)

PEL (USA)	장기간의값: 740 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
REL (USA)	장기간의값: 1.8 mg/m <sup>3</sup> , 0.5 ppm Skin
TLV (USA)	장기간의값: 18 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin; BEI

· **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

· 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

· 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

· 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· 방호복은 따로 보관한다.

· **호흡기 보호:**

· 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· **손 보호:**

· 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 통과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.

· 테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

· 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· **장갑의 재료**

· 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

· **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

· **눈 보호:**



· **확조이는 보안경**

### 9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· 물리적 상태:	기름의
· 색:	색소가 없는
· 냄새:	에테르종류의
· 후각역치	알맞지 않다.

· pH: 알맞지 않다.

· **상태변화**

· 녹는점/어는점:	-100 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	135 °C

· 인화점: 40 °C

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 점화온도: 235 °C

(5 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(4 쪽부터계속)

· 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:	ca.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: 역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물 유기용매:	99.0 %
VOC (EU)	99.00 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성
- 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:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

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

구강의	LD50	3000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

(6 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(5 쪽부터계속)

- **갑각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
- 생식 독성 구분1B


### 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **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.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 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>	UN1171
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN 적정 선적명</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	3 발화성용액 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III

(7 쪽에계속)

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(6 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> <li>· 해양오염물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">아니오</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· 위험 코드:</li> <li>· EMS-번호:</li> </ul>	<p>경고: 발화성용액 30 F-E,S-D</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>해당사항 없음.</p>
· 운 송/추가 정보:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</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>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul>	<p>3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</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>· UN "모범 규제":</li> </ul>	<p>UN1171, ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III</p>

### 15 법적 규제현황

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory		
110-80-5	Ethylene Glycol Monoethyl Ether	KE-13667

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 위험 도표



GHS02 GHS08

· 표지어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Ethylene Glycol Monoethyl Ether

· 위험 문구

인화성 액체 및 증기  
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

· 주의 문구

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 – 금연  
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

(8 쪽에계속)



# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.07

개정: 2015.06.07

**제품명: CELLOSOLVE**

(7 쪽부터계속)

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용 하시오.  
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.  
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.  
 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출  
 · **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

### 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **최초 작성일자:** 2015.06.07
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2015.06.07
- **약어와 두문자어:**
  - ADR: Accord européen sur le transport 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
  - 인화성 액체 구분3: Flammable liquids, Hazard Category 3
  - 생식 독성 구분1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

KR

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** CELLOSOLVE

· **Número del artículo:** 26106-05

· **Número CAS:**

110-80-5

· **Número CE:**

203-804-1

· **Número de clasificación:**

603-012-00-X

· **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.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

· **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.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: CELLOSOLVE

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS08

· **Palabra de advertencia Peligro**· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

2-etoxietanol

· **Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse 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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.· **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.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: CELLOSOLVE

( se continua en página 2 )

### 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:** No se requieren medidas especiales.

### 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.  
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

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: CELLOSOLVE

( se continua en página 3 )

### · 8.1 Parámetros de control

#### · 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, TR1B, VLB, VLI

#### · 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 / substancia / 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.

#### · 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: Aceitoso

Color: Incoloro

· Olor: Etéreo

· Umbral olfativo: No determinado.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: **CELLOSOLVE**

( se continua en página 4 )

· <b>valor pH:</b>	No determinado.
· <b>Cambio de estado</b> Punto de fusión /campo de fusión:	-100 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	135 °C
· <b>Punto de inflamación:</b>	40 °C
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	235 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b> Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	15,7 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	ca.5 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b> Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b> Disolventes orgánicos:	99,0 %
VOC (CE)	99,00 %
· <b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **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.

ES

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: CELLOSOLVE

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### · Toxicidad aguda:

##### · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

##### 110-80-5 2-etoxietanol

Oral	LD50	3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

##### · Efecto estimulante primario:

· **en la piel:** No produce irritaciones.

· **en el ojo:** No produce irritaciones.

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Repr. 1B

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **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

#### · 14.1 Número UN

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1171

#### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR**

1171 ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad


## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

Nombre comercial: CELLOSOLVE

( se continua en página 6 )

· <b>IMDG, IATA</b>	<b>ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER</b>
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Clase</b>	3 Líquidos inflamables
· <b>Etiqueta</b>	3
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables
· <b>Número Kemler:</b>	30
· <b>Número EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</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>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN1171, 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**

· **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.

ES

( se continua en página 8 )



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.06.2015

Revisión: 07.06.2015

**Nombre comercial: CELLOSOLVE**

( se continua en página 7 )

**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 européen sur le transport 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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

ES