

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** ACCELERATOR
- **Article number:** 14385
- **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: info@emsdiasum.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**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.

Acute Tox. 3 H311 Toxic in contact with skin.

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 Health hazard

Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Flam. Liq. 4 H227 Combustible liquid.

Eye Irrit. 2B H320 Causes eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS06



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
N,N-dimethyl-p-toluidine
- **Hazard statements**  
Combustible liquid.  
Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: **ACCELERATOR**

(Contd. of page 1)

Causes eye irritation.

Suspected of causing cancer.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

· **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

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

Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Wash thoroughly after handling.

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

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

If on skin: Wash with plenty of water.

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

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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

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

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

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

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 2

Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

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: Mixtures**

· **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	>50-≤100%
---------	--------------------------	-----------

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

25322-68-3 Polyethylene glycol

(Contd. of page 2)

&gt;25-≤50%

## 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**  
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.  
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

## 5 Fire-fighting measures

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

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
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.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

- **PAC-1:**

25322-68-3 Polyethylene glycol

30 mg/m<sup>3</sup>

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 3)

· **PAC-2:**

25322-68-3	Polyethylene glycol	1,300 mg/m <sup>3</sup>
------------	---------------------	-------------------------

· **PAC-3:**

25322-68-3	Polyethylene glycol	7,700 mg/m <sup>3</sup>
------------	---------------------	-------------------------

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
*Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
 Open and handle receptacle with care.  
 Prevent formation of aerosols.*
- **Information about protection against explosions and fires:** *Keep 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.*
- **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:**

<b>99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine</b>	
WEEL	Long-term value: 0.5 ppm
<b>25322-68-3 Polyethylene glycol</b>	
WEEL	Long-term value: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200

- **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.  
 Avoid contact with the eyes and skin.*

· **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:**

Protective gloves

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 4)

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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **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:** Goggles recommended during refilling.

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

· <b>Form:</b>	Liquid
· <b>Color:</b>	Yellowish
· <b>Odor:</b>	Amine-like
· <b>Odor threshold:</b>	Not determined.

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

- **Change in condition**

· <b>Melting point/Melting range:</b>	Undetermined.
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	90 °C (194 °F)

- **Flash point:** 76 °C (168.8 °F)

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

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

- **Danger of explosion:** Not determined.

- **Explosion limits:**

· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.

- **Vapor pressure:** Not determined.

- **Density at 20 °C (68 °F):** 5.42 g/cm<sup>3</sup> (45.2299 lbs/gal)

- **Relative density** Not determined.

- **Vapor density** Not determined.

- **Evaporation rate** Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

- **Water:** Not miscible or difficult to mix.

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

- **Viscosity:**

- **Dynamic:** Not determined.

- **Kinematic:** Not determined.

(Contd. on page 6)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 5)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>· Solvent content:</b>  |  |
| <b>· VOC content:</b>      | 0.00 %<br>0.0 g/l / 0.00 lb/gal            |
| <b>· Solids content:</b>   | 0.0 %                                      |
| <b>· Other information</b> | No further relevant information available. |

## 10 Stability and reactivity

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

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:  
Toxic
- **Carcinogenic categories**

<b>· IARC (International Agency for Research on Cancer)</b>	
99-97-8   N,N-dimethyl-p-toluidine	2B

<b>· NTP (National Toxicology Program)</b>
None of the ingredients is listed.

<b>· OSHA-Ca (Occupational Safety Health Administration)</b>
None of the ingredients is listed.

## 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish

(Contd. on page 7)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 6)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
*Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water*  
*Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.*  
*Harmful to aquatic organisms*
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

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

## 14 Transport information

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>UN-Number</b>                    | UN2810   |
| <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>         |  |
| <b>UN proper shipping name</b>      | <i>Toxic, liquids, organic, n.o.s. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</i>    |
| <b>DOT</b>                          | <i>2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</i> |
| <b>ADR</b>                          | <i>2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</i> |
| <b>IMDG, IATA</b>                   | <i>TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</i>      |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   |  |
| <b>DOT</b>                          |  |
|                                     |  |
| <b>Class</b>                        | 6.1 Toxic substances   |
| <b>Label</b>                        | 6.1  |
|                                     |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>              |  |
|                                     |  |
| <b>Class</b>                        | 6.1 Toxic substances   |
| <b>Label</b>                        | 6.1  |
| <b>Packing group</b>                | III  |
| <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>         |  |
| <b>Environmental hazards:</b>       | Not applicable.  |
| <b>Special precautions for user</b> | Warning: Toxic substances  |

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 7)

· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>	60
· <b>EMS Number:</b>	F-A,S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· <b>ADR</b>	
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

## 15 Regulatory information

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

· Sara

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

All components have the value ACTIVE.

· **Hazardous Air Pollutants**

None of the ingredients is listed.

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

99-97-8 | N,N-dimethyl-p-toluidine

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 9)



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 8)

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients is listed.

- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

- **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08

- **Signal word** Danger

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

*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine

- **Hazard statements**

Combustible liquid.

Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

Causes eye irritation.

Suspected of causing cancer.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

- **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

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

Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Wash thoroughly after handling.

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

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

If on skin: Wash with plenty of water.

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

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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

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

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

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

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 9)

· **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** 11/18/2020 / -

· **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

ELINCS: European List of Notified 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety **Health**

**TLV: Threshold Limit Value**

**PEL: Permissible Exposure Limit**

**REL: Recommended Exposure Limit**

**Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4**

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

**Eye Irrit. 2B: Serious eye damage/eye irritation – Category 2B**

**Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2**

**STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2**

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** ACCELERATOR
- **Article number:** 14385
- **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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- ProSciTech Pty Ltd  
11 Carlton Street, Kirwan QLD 4817 Australia  
Telephone Number: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)  
Emergency Contact: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)  
Website: [ems.proscitech.com](http://ems.proscitech.com)
- Emgrid Australia Pty. Ltd.  
P.O. Box 118  
The Patch VIC 3792  
Australia  
Tel: 03 9752 1785  
Fax: 03 9752 1784  
Website: [www.emgrid.com.au](http://www.emgrid.com.au)
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Hazard(s) Identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.

Acute Tox. 3 H311 Toxic in contact with skin.

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 health hazard

Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Flam. Liq. 4 H227 Combustible liquid.

- **Label elements**

- **GHS label elements** The product is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine

· **Hazard statements**

*Combustible liquid.*

*Toxic if swallowed.*

*Toxic in contact with skin.*

*Toxic if inhaled.*

*Suspected of causing cancer.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

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

*Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.*

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

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

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

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

*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.*

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

*IF ON SKIN: Wash with plenty of water.*

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

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

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

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.*

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

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

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

*Store locked up.*

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

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition and Information on Ingredients

· **Chemical characterisation:** *Mixtures*

· **Description:** *Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.*

· **Dangerous components:**

99-97-8	N,N-dimethyl- <i>p</i> -toluidine	>50- ≤100%
---------	-----------------------------------	------------

(Contd. on page 3)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 2)

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### 4 First Aid Measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire Fighting Measures

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

### 6 Accidental Release Measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and Storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 3)

- Open and handle receptacle with care.
- Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:** 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.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls and personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.  
Avoid contact with the eyes and skin.
- **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:**



Protective gloves

- 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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **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:** Goggles recommended during refilling

AU

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 4)

### 9 Physical and Chemical Properties

· <b>Information on basic physical and chemical properties</b>	
· <b>General Information</b>	
· <b>Appearance:</b>	
· <b>Form:</b>	Liquid
· <b>Colour:</b>	Yellowish
· <b>Odour:</b>	Amine-like
· <b>Odour threshold:</b>	Not determined.
· <b>pH-value:</b>	Not determined.
· <b>Change in condition</b>	
· <b>Melting point/freezing point:</b>	Undetermined.
· <b>Initial boiling point and boiling range:</b>	90 °C
· <b>Flash point:</b>	76 °C
· <b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Explosive properties:</b>	Not determined.
· <b>Explosion limits:</b>	
· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density at 20 °C:</b>	5.42 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</b>	
· <b>water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <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>VOC (EC)</b>	0.00 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and Reactivity

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

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 5)

· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological Information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:  
Toxic
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Carc. 2

### 12 Ecological Information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Harmful to aquatic organisms
- **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.

### 14 Transport information

- **UN-Number**
- **ADG, IMDG, IATA** UN2810

(Contd. on page 7)



# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>UN proper shipping name</i></li> <li>· <i>ADG</i></li> <li>· <i>IMDG, IATA</i></li> </ul>	<p>2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</p> <p>TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Transport hazard class(es)</i></li> <li>· <i>ADG, IMDG, IATA</i></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Class</i></li> <li>· <i>Label</i></li> </ul>	<p>6.1 Toxic substances.</p> <p>6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Packing group</i></li> <li>· <i>ADG, IMDG, IATA</i></li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Environmental hazards:</i></li> </ul>	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Special precautions for user</i></li> <li>· <i>Hazard identification number (Kemler code):</i></li> <li>· <i>EMS Number:</i></li> <li>· <i>Stowage Category</i></li> <li>· <i>Stowage Code</i></li> </ul>	<p>Warning: Toxic substances.</p> <p>60</p> <p>F-A,S-A</p> <p>A</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</i></li> </ul>	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Transport/Additional information:</i></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>ADG</i></li> <li>· <i>Limited quantities (LQ)</i></li> <li>· <i>Excepted quantities (EQ)</i></li> </ul>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Transport category</i></li> <li>· <i>Tunnel restriction code</i></li> </ul>	<p>2</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>IMDG</i></li> <li>· <i>Limited quantities (LQ)</i></li> <li>· <i>Excepted quantities (EQ)</i></li> </ul>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>UN "Model Regulation":</i></li> </ul>	<p>UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III</p>

## 15 Regulatory information

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

- *Australian Inventory of Industrial Chemicals*

All ingredients are listed.

(Contd. on page 8)

AU

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 7)

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

None of the ingredients is listed.

· **Australia: Priority Existing Chemicals**

None of the ingredients is listed.

· **GHS label elements** The product is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS06    GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine

· **Hazard statements**

*Combustible liquid.*

*Toxic if swallowed.*

*Toxic in contact with skin.*

*Toxic if inhaled.*

*Suspected of causing cancer.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

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

*Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.*

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

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

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

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

*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.*

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

*IF ON SKIN: Wash with plenty of water.*

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

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

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

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.*

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

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

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

*Store locked up.*

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

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **Seveso category H2 ACUTE TOXIC**

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 8)

· **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.*

· **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*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4*

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

*Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

-AU-

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** ACCELERATOR
- **Article number:** 14385
- **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: info@emsdiasum.com  
 www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
 ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
 1-703-527-3887

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Oral) - Category 3

H301 Toxic if swallowed.

Acute Toxicity (Dermal) – Category 3

H311 Toxic in contact with skin.

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 3

H331 Toxic if inhaled.



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity – Category 2

H351 Suspected of causing cancer.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure -  
Category 2H373 May cause damage to organs through  
prolonged or repeated exposure.

Flammable Liquids - Category 4

H227 Combustible liquid.

Eye Irritation - Category 2B

H320 Causes eye irritation.

- **Label elements**

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

- **Hazard pictograms**



GHS06



GHS08

- **Signal word** Danger

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

- N,N-dimethyl-p-toluidine

- **Hazard statements**

- Combustible liquid.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 1)

Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

Causes eye irritation.

Suspected of causing cancer.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

· **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

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

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

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Wash thoroughly after handling.

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

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Rinse mouth.

If on skin: Wash with plenty of water.

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

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

Specific measures (see on this label).

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Take off immediately all contaminated clothing.

Wash contaminated clothing before reuse.

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

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

Store locked up.

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

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 2

Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



HEALTH 2 Health = 2

FIRE 2 Fire = 2

REACTIVITY 0 Reactivity = 0

### 3 Composition/Information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**

· **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	30-60% w/w *
25322-68-3	Polyethylene glycol	15-40% w/w *

(Contd. on page 3)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 2)

\* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.  
Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

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

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
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.

CA

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 3)

### 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
 Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
 Open and handle receptacle with care.  
 Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep 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.
- **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:**

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine

EL IARC 2B

- **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.  
 Avoid contact with the eyes and skin.

- **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:**



Protective gloves

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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

(Contd. on page 5)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 4)

- **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:** Goggles recommended during refilling.

### 9 Physical and chemical properties

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

##### · General Information

##### · Appearance:

- **Form:** Liquid
- **Color:** Yellowish
- **Odor:** Amine-like
- **Odor threshold:** Not determined.

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

##### · Change in condition

- **Melting point/Melting range:** Undetermined.
- **Boiling point/Boiling range:** 90 °C

- **Flash point:** 76 °C

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

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

- **Danger of explosion:** Not determined.

##### · Explosion limits:

- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

- **Vapor pressure:** Not determined.

- **Density at 20 °C:** 5.42 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.

##### · Solubility in / Miscibility with

- **Water:** Not miscible or difficult to mix.

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

##### · Viscosity:

- **Dynamic:** Not determined.
- **Kinematic:** Not determined.

##### · Solvent content:

- **Solids content:** 0.0 %
- **Other information** No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

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

(Contd. on page 6)

CA



# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 5)

- **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:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:  
Toxic
- **Carcinogenic categories**

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

99-97-8 | N,N-dimethyl-p-toluidine

2B

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Harmful to aquatic organisms
- **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)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

<b>· UN-Number</b>	UN2810
<b>· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· UN proper shipping name</b>	Toxic, liquids, organic, n.o.s. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
<b>· DOT/TDG</b>	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
<b>· ADR</b>	
<b>· IMDG, IATA</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
<b>· Transport hazard class(es)</b>	
<b>· DOT/TDG (Transport dangerous goods):</b>	
<b>· Class</b>	6.1 Toxic substances
<b>· Label</b>	6.1
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· Class</b>	6.1 Toxic substances
<b>· Label</b>	6.1
<b>· Packing group</b>	III
<b>· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· Environmental hazards:</b>	Not applicable.
<b>· Special precautions for user</b>	Warning: Toxic substances
<b>· Hazard identification number (Kemler code):</b>	60
<b>· EMS Number:</b>	F-A,S-A
<b>· Stowage Category</b>	A
<b>· Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
<b>· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
<b>· Transport/Additional information:</b>	
<b>· DOT/TDG</b>	
<b>· Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
<b>· ADR</b>	
<b>· Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Contd. on page 8)

CA

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

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 7)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

### 15 Regulatory information

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

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

All components have the value ACTIVE.

· **Canadian substance listings:**

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

All ingredients are listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

· **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08

- **Signal word** Danger

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

N,N-dimethyl-p-toluidine

· **Hazard statements**

Combustible liquid.

Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

Causes eye irritation.

Suspected of causing cancer.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

· **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.

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

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

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/18/2020

Reviewed on 11/18/2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 8)

*Wash thoroughly after handling.*

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

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

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

*If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.*

*Rinse mouth.*

*If on skin: Wash with plenty of water.*

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

*IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.*

*Continue rinsing.*

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

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

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Specific measures (see on this label).*

*If eye irritation persists: Get medical advice/attention.*

*Take off immediately all contaminated clothing.*

*Wash contaminated clothing before reuse.*

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

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

*Store locked up.*

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

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

### 16 Other information

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

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 11/18/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

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

- **Product identifier**
- **Trade name:** ACCELERATOR
- **Article number:** 14385
- **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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**



skull and crossbones

Acute Tox. 3      H301 Toxic if swallowed.  
 Acute Tox. 3      H311 Toxic in contact with skin.  
 Acute Tox. 3      H331 Toxic if inhaled.



health hazard

STOT RE 2      H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
 Flam. Liq. 4      H227 Combustible liquid.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS06    GHS08

- **Signal word** *Danger*
- **Hazard-determining components of labelling:**  
*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine
- **Hazard statements**  
*Combustible liquid.*

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 1)

Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.  
 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- **Precautionary statements**

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

Store locked up.

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

- **Other hazards**

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.



- **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterisation: Mixtures**

- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	>50-≤100%
	 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Flam. Liq. 4, H227; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### 4 First aid measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:**

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.

In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

- **After inhalation:**

Supply fresh air or oxygen; call for doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

- **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

- **Information for doctor:**

- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

### 5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**

- **Suitable extinguishing agents:**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 2)

- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep 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.
- **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:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.  
Avoid contact with the eyes and skin.

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 3)

- **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:**



Protective gloves

*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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.*

- **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:** Goggles recommended during refilling

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

· <b>Form:</b>	Liquid
· <b>Colour:</b>	Yellowish
· <b>Odour:</b>	Amine-like
· <b>Odour threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

· <b>Melting point/freezing point:</b>	Undetermined.
· <b>Initial boiling point and boiling range:</b>	90 °C

· **Flash point:** 76 °C

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

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Not determined.

- **Explosion limits:**

· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.

· **Vapour pressure:** Not determined.

· <b>Density at 20 °C:</b>	5.42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.

(Contd. on page 5)



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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 4)

· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <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>VOC (EC)</b>	0.00 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

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

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:  
Toxic

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

(Contd. on page 6)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 5)

*Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.*

*Harmful to aquatic organisms*

**· 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.

### 14 Transport information

**· UN-Number**

**· ADR, IMDG, IATA**

UN2810

**· UN proper shipping name**

**· ADR**

2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

**· IMDG, IATA**

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

**· Transport hazard class(es)**

**· ADR, IMDG, IATA**



**· Class**

6.1 Toxic substances.

**· Label**

6.1

**· Packing group**

**· ADR, IMDG, IATA**

III

**· Environmental hazards:**

Not applicable.

**· Special precautions for user**

Warning: Toxic substances.

**· Hazard identification number (Kemler code):**

60

**· EMS Number:**

F-A,S-A

**· Stowage Category**

A

**· Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**· Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable.

(Contd. on page 7)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(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** 2
- **Tunnel restriction code** E

**· IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

**15 Regulatory information**

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



GHS06 GHS08

- **Signal word** Danger

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

N,N-dimethyl-p-toluidine

**· Hazard statements**

Combustible liquid.

Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**· Precautionary statements**

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

Store locked up.

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

**· Directive 2012/18/EU**

- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

- **Seveso category** H2 ACUTE TOXIC

- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t

- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t

(Contd. on page 8)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 7)

· **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.*

· **Relevant phrases**

*H227 Combustible liquid.*

*H301 Toxic if swallowed.*

*H311 Toxic in contact with skin.*

*H331 Toxic if inhaled.*

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

*H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.*

· **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*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4*

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

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** ACCELERATOR
- **Article number:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://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**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3      H301 Toxic if swallowed.  
Acute Tox. 3      H311 Toxic in contact with skin.  
Acute Tox. 3      H331 Toxic if inhaled.



GHS08 health hazard

STOT RE 2      H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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



GHS06    GHS08

- **Signal word** *Danger*
- **Hazard-determining components of labelling:**  
*N,N-dimethyl-p-toluidine*

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 1)

**· Hazard statements**

- H301+H311+H331 Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.  
 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**· Precautionary statements**

- P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
 P321 Specific treatment (see on this label).  
 P330 Rinse mouth.  
 P361+P364 Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.  
 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

**· 3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

**· Dangerous components:**

CAS: 99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

**· 4.1 Description of first aid measures****· General information:**

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

**· After inhalation:**

- Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
 In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

**· After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.**· After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.**· After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.**· 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.**· 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

- No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

**· 5.1 Extinguishing media****· Suitable extinguishing agents:**

- CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

**· 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Trade name: ACCELERATOR

(Contd. of page 2)

- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
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 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.
- **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:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.  
Avoid contact with the eyes and skin.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 3)

**· 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:**

Protective gloves

*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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.*

**· 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:** Goggles recommended during refilling

### SECTION 9: Physical and chemical properties

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

<b>· Form:</b>	Liquid
<b>· Colour:</b>	Yellowish
<b>· Odour:</b>	Amine-like
<b>· Odour threshold:</b>	Not determined.

**· pH-value:** Not determined.

**· Change in condition**

<b>· Melting point/freezing point:</b>	Undetermined.
<b>· Initial boiling point and boiling range:</b>	90 °C

**· Flash point:** 76 °C

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

**· Decomposition temperature:** Not determined.

**· Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

**· Explosive properties:** Not determined.

**· Explosion limits:**

<b>· Lower:</b>	Not determined.
<b>· Upper:</b>	Not determined.

**· Vapour pressure:** Not determined.

<b>· Density at 20 °C:</b>	5.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relative density</b>	Not determined.
<b>· Vapour density</b>	Not determined.

(Contd. on page 5)



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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 4)

· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <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>VOC (EC)</b>	0.00 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### **SECTION 10: Stability and reactivity**

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

### **SECTION 11: Toxicological information**

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**  
Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure**  
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### **SECTION 12: Ecological information**

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**


(Contd. of page 5)

- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Harmful to aquatic organisms
- **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.

### SECTION 14: Transport information

· <b>14.1 UN-Number</b>	UN2810
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.2 UN proper shipping name</b>	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
· <b>ADR</b>	
· <b>IMDG, IATA</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
· <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	6.1 Toxic substances.
· <b>Label</b>	6.1
· <b>14.4 Packing group</b>	III
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	Not applicable.
· <b>14.6 Special precautions for user</b>	Warning: Toxic substances.
· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>	60
· <b>EMS Number:</b>	F-A,S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.

(Contd. on page 7)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(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** 2
- **Tunnel restriction code** E

**· IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

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

- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category H2 ACUTE TOXIC**
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

**· DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

- **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.

**· Relevant phrases**

- H301 Toxic if swallowed.
- H311 Toxic in contact with skin.
- H331 Toxic if inhaled.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**· 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
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Contd. on page 8)

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

Printing date 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Trade name: ACCELERATOR**

(Contd. of page 7)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxicity - oral – Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

GB

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

## 1 化学品及企业标识

- **产品识别者**
- **化学品中文名称/英文名称/化学品俗名或商品名:** ACCELERATOR
- **商品编号:** 14385
- **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
- **原材料的应用/准备工作进行** 实验室化学物
- **安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **可获取更多资料的部门:** Product safety department
- **紧急联系电话号码:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

微黄色的，液体，可燃液体。 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### · GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

易燃液体 第4类

H227 可燃液体

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

### · 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

图示图示图示



GHS06



GHS08

名称名称名称

### · 标签上辨别危险的成份:

N,N-二甲基对甲苯胺 (>50-≤100 %)

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

化学品中文名称: 化学用品俗名或商品名: ACCELERATOR

(在 1 页继续)

## · 危险字句

可燃液体  
 吞咽、皮肤接触或吸入中毒  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害  
 对水生生物有害并具有长期持续影响

## · 警戒字句

## · 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生  
 具体治疗(见本标签上的)  
 漱口  
 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

## · 安全储存

存放处须加锁

## · 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

## · 其他有害性

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

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

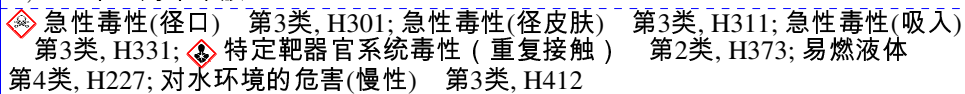
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

### · 混合物

描述描述描述以下含有无害添加济的成分组成的混合物

### · 危险的成分:

99-97-8	N,N-二甲基对甲苯胺  急性毒性(径口) 第3类, H301; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 易燃液体 第4类, H227; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	>50-≤100%
---------	---	-----------

## 4 急救措施

### · 应急措施要领

#### · 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。  
 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。  
 只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。  
 万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

#### 吸入吸入吸入

供给新鲜空气或氧气;叫医生。  
 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动。

· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

#### 食入食入食入勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。

#### · 给医生的资料:

· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

CN

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

化学品中文名称: 化学名称: 俗名或商品名: ACCELERATOR

(在 2 页继续)

## 5 消防措施

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

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 储存 储存  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
小心打开及处理贮藏器.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存** 储存 储存  
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

## 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**  
远离食品、饮料和饲料.  
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

**化学品中文名称:** 加速剂 **化学品俗名或商品名:** ACCELERATOR

(在 3 页继续)

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。  
分开储存保护性衣服。  
避免和眼睛及皮肤接触。

**· 呼吸系统防护:**

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

**· 手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

**· 手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查

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

**· 眼睛防护:** 补充期间建议使用的护目镜

## 9 理化特性

**· 有关基本物理及化学特性的信息**

**· 一般说明**

外观	液体
形状	微黄色的
颜色	类似胺
气味	未决定.
· 嗅觉阈限	

· pH值: 未决定.

**· 条件的更改**

熔点	未确定的
沸点	90 °C
初沸点和沸程:	
闪点	76 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 未决定.

**· 爆炸极限:**

较低	未决定.
较高	未决定.

· 蒸气压: 未决定.

密度	5.42 g/cm <sup>3</sup>
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.

(在 5 页继续)



# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

化学品中文名称: 加速剂  
 化学品英文名称: ACCELERATOR  
 化学品俗名或商品名: ACCELERATOR

(在 4 页继续)

## · 溶解性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

辛醇辛醇分配系数未决定。

## · 黏性:

动态动态动态 未决定。

运动运动运动的 未决定。

## · 溶剂成份:

· 固体成份: 0.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

· 稳定性: 无相关详细资料。

· 稳定性: 稳定

· 分解: 如果遵照规格使用则不会分解。

· 有害性: 未有已知的危险反应。

· 避免条件: 无相关详细资料。

· 不相容的物质: 无相关详细资料。

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 皮肤刺激:

· 皮肤刺激: 有刺激性影响。

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响。

· 致敏: 有已知的敏化影响。

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

· 毒性的

## 12 生态学信息

· 急性毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性: 无相关详细资料。

· 环境习性:

· 潜在的累积性: 无相关详细资料。

· 土壤移动性: 无相关详细资料。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有害

· 额外的生态学资料:

· 备注:

水危害级别 1 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

对水中的有机物有危害。

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: ACCELERATOR

(在 5 页继续)

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果  
 · PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的  
 · vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的  
 其他其他其他用用相关详细资料。

## 13 废弃处置

· **废弃处置方法**  
 建议建议不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.  
 · **受污染的容器和包装:**  
 建议建议必须根据官方的规章来丢弃.

## 14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA UN2810

适当适当船名

· ADR 2810 有机毒性液体, 未另作规定的 (N,N-二甲基对甲苯胺)

· IMDG, IATA TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

运输运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· **级别** 6.1 毒性物质  
 标签标签标签 6.1

· **包装组别**

· ADR, IMDG, IATA III

· **危害环境:** 不适用的

· **用户特别预防措施** 警告: 毒性物质

· **危险编码:** 60

· **EMSD 号码号码** F-A,S-A

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)

附件书根据根据C国际国际船货船编码, 大量大量  
 运送运送运送 不适用的

运输运输额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ) Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根据据据T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: ACCELERATOR

(在 6 页继续)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 标准标准规定	UN 2810 有机毒性液体, 未另作规定的 (N,N-二甲基对甲苯胺), 6.1, III

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

没有列出成份

- 新化学物质环境管理办法

### 国家危险化学品名录

列出所有成分

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

图示图示



GHS06 GHS08

### 名称名称

- 标签上辨别危险的成份:  
N,N-二甲基对甲苯胺 (>50-≤100 %)
- 危险字句  
可燃液体  
吞咽、皮肤接触或吸入中毒  
长期或反复接触可能对器官造成伤害  
对水生生物有害并具有长期持续影响
- 警戒字句
- 事故响应  
如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生  
具体治疗(见本标签上的)  
漱口  
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
- 安全储存  
存放处须加锁
- 废弃处置  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根据据据T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.11.18

在 2020.11.18 审核

**化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: ACCELERATOR**

(在 7 页继续)

## 16 其他信息

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

### 缩写:

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

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

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

CN

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** ACCELERATOR
- **Číslo výrobku:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3      H301 Toxický při požití.  
 Acute Tox. 3      H311 Toxický při styku s kůží.  
 Acute Tox. 3      H331 Toxický při vdechování.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2      H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06    GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
N,N-dimethyl-p-toluidin

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

**Obchodní označení: ACCELERATOR**

(pokračování strany 1)

- **Standardní věty o nebezpečnosti**
- H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
- P330 Vypláchněte ústa.
- P361+P364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
- Neprodlané odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
- Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
- **Při nadýchání:**
- Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
- Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
- CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

Obchodní označení: ACCELERATOR

(pokračování strany 2)

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Není nutné.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

##### 99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidin

NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

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

#### 8.2 Omezování expozice

##### Osobní ochranné prostředky:

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochranný oděv odděleně přechovávat.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

**Obchodní označení: ACCELERATOR**

(pokračování strany 3)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**· Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**· Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**· Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:****· Skupenství:**

Tekutina

**· Barva:**

Žlutavá

**· Zápach:**

Aminovitý

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH:**

Není určeno.

**· Změna stavu****· Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

**· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 90 °C**· Bod vzplanutí:**

76 °C

**· Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

**· Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**· Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**· Výbušné vlastnosti:**

Není určeno.

**· Meze výbušnosti:****· Dolní mez:**

Není určeno.

**· Horní mez:**

Není určeno.

**· Tlak páry:**

Není určeno.

**· Hustota při 20 °C:**5,42 g/cm<sup>3</sup>**· Relativní hustota**

Není určeno.

**· Hustota páry:**

Není určeno.

**· Rychlost odpařování**

Není určeno.

(pokračování na straně 5)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

Obchodní označení: ACCELERATOR

(pokračování strany 4)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>   | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.     |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita:</b>                              |  |
| · <b>Dynamicky:</b>                              | Není určeno.                                   |
| · <b>Kinematically:</b>                          | Není určeno.                                   |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                          |  |
| · <b>VOC (EC)</b>                                | 0,00 %   |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b>                | 0,0 %  |
| · <b>9.2 Další informace</b>                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

**Obchodní označení: ACCELERATOR**

(pokračování strany 5)

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: center;">UN2810</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.<br/>(N,N-dimethyl-p-toluidin)<br/>TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída</b></li> <li>· <b>Etiketa</b></li> </ul> | <p style="text-align: center;">6.1 Jedovaté látky<br/>6.1</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">Nedá se použít.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>         | <p style="text-align: center;">Varování: Jedovaté látky<br/>60<br/>F-A,S-A<br/>A<br/>SW2 Clear of living quarters.</p>   |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

Obchodní označení: ACCELERATOR

(pokračování strany 6)

· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>		
· <b>ADR</b>		
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L	
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E1	
	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml	
	Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml	
· <b>Přepavní kategorie</b>	2	
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E	
· <b>IMDG</b>		
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L	
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN), 6.1, III	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso H2 AKUTNÍ TOXICITA**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

- **Relevantní věty**
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H331 Toxický při vdechování.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Zkratky a akronymy:**
- 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

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 18.11.2020

Revize: 18.11.2020

**Obchodní označení: ACCELERATOR**

(pokračování strany 7)

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

-CZ-

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: ACCELERATOR**
- **Artikelnummer: 14385**
- **UFI: 6220-A0AK-D00F-Q7KX**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **For yderligere information: Product safety department**
- **1.4 Nødtelefon:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

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



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3      H301 Giftig ved indtagelse.  
 Acute Tox. 3      H311 Giftig ved hudkontakt.  
 Acute Tox. 3      H331 Giftig ved indånding.



GHS08 sundhedsfarer

STOT RE 2      H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
N,N-dimethyl-p-toluidin

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(Fortsat fra side 1)

- **Faresætninger**

- H301+H311+H331 Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- **Sikkerhedssætninger**

- P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- P321 Særlig behandling (se på denne etiket).
- P330 Skyl munden.
- P361+P364 Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
- P405 Opbevares under lås.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:**

- Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.
- I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

- **Efter indånding:**

- Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.
- I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Handelsnavn: ACCELERATOR

(Fortsat fra side 2)

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
*CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.*
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
*Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
*I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes. Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.*
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
*Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning.*
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
*Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.*

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
*Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen. Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed. Undgå aerosoldannelse.*
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
*Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.*
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(Fortsat fra side 3)

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.  
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:**  
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

- Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
  - **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
  - **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### · Generelle oplysninger

#### · Udseende:

- **Form:** Væske
- **Farve:** Gullig
- **Lugt:** Aminagtig
- **Lugtterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke bestemt.

#### · Tilstandsændring

- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** 90 °C

· **Flammepunkt:** 76 °C

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

· **Dekomponeringstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

DK



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(Fortsat fra side 4)

· <b>Eksplisionsgrænser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Øvre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Damptryk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	<i>5,42 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Relativ massefylde:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Dampmassefylde:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Fordampningshastighed</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>	<i>Ikke eller kun lidt blandbar.</i>
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>dynamisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>kinematisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
· <b>VOC (EU)</b>	<i>0,00 %</i>
· <b>Tørstofindhold:</b>	<i>0,0 %</i>
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
*Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.*
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.*
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.*
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.*
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenitet**  
*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.*
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.*

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(Fortsat fra side 5)

- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
skadelig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2810   |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |  |
| · <b>ADR</b>  | 2810 GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidin) |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)     |

(Fortsættes på side 7)

DK

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

Handelsnavn: ACCELERATOR

(Fortsat fra side 6)

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR, IMDG, IATA



· klasse

6.1 Giftige stoffer

· Faremærkat

6.1

· 14.4 Emballagegruppe

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant.

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Giftige stoffer

· Farenummer (Kemler-tal):

60

· EMS-nummer:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

· Transport/yderligere oplysninger:

· ADR

· Begrænsede mængder (LQ)

5L

· Undtagne mængder (EQ)

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskode

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 2810 GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN), 6.1, III

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

· Direktiv 2012/18/EU

· Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Seveso-bestemmelser H2 AKUT TOKSISK

· Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t

· Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t

· Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

(Fortsættes på side 8)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.11.2020

Revision: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(Fortsat fra side 7)

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 5-6

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

### PUNKT 16: Andre oplysninger

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

· **Risikoangivelser**

H301 Giftig ved indtagelse.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H331 Giftig ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Forkortelser og akronymer:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toksicitet - oral – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 3

DK

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

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

### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **ACCELERATOR**

· Artikelnummer: 14385

· UFI: 6220-A0AK-D00F-Q7KX

### · 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 verstreker van het veiligheidsinformatieblad

#### · Fabrikant/leverancier:

*Electron Microscopy Sciences*

*1560 Industry Road*

*USA-Hatfield, PA 19440*

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

*email: info@emsdiasum.com*

*www.emsdiasum.com*

*Aurion*

*Binnenhaven 5*

*6709 PD Wageningen*

*The Netherlands*

*Tel: 31 317 415094*

*Fax: 31 317 415955*

*email: info@aurion.nl*

· Inlichtingengevende sector: *Product safety department*

### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

*ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661*

*1-703-527-3887*

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3      H301 Giftig bij inslikken.

Acute Tox. 3      H311 Giftig bij contact met de huid.

Acute Tox. 3      H331 Giftig bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2      H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · 2.2 Etiketteringselementen

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

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 1)

## · Gevarenpictogrammen



GHS06 GHS08

## · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine

### · Gevarenaanduidingen

*H301+H311+H331* Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.*H373* Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*H412* Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

*P301+P310 NA INSLIKKEN*: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*P321* Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).*P330* De mond spoelen.*P361+P364* Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.*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

### · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

· **Beschrijving**: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 99-97-8	<i>N,N</i> -dimethyl- <i>p</i> -toluidine	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	Acute Tox. 3, <i>H301</i> ; Acute Tox. 3, <i>H311</i> ; Acute Tox. 3, <i>H331</i> ;  STOT RE 2, <i>H373</i> ; Aquatic Chronic 3, <i>H412</i>	

#### · Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### · Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

#### · Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp invoeren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

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

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 2)

- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
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:** 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.
- **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: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 3)

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **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.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- 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. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
  - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
  - **Oogbescherming:** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Vloeistof
- **Kleur:** Geelachtig
- **Geur:** Amine-achtig
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** Niet bepaald.
- **Toestandsverandering**
- **Smelt-/vriespunt:** Niet bepaald.
- **Beginkookpunt en kooktraject:** 90 °C
- **Vlampunt:** 76 °C

(Vervolg op blz. 5)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	5,42 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</b>	
· <b>Water:</b>	Niet resp. gering 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>VOC (EG)</b>	0,00 %
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 5)

- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
schadelijk voor in het water levende organismen
- **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.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2810
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 2810 GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
- **IMDG, IATA** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 6)

· **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **klasse** 6.1 Giftige stoffen  
 · **Etiket** 6.1

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaaren:** Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Giftige stoffen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 60

· **EMS-nummer:** F-A,S-A

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L  
 · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

· **Vervoerscategorie** 2

· **Tunnelbeperkingscode** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **VN "Model Regulation":** UN 2810 GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUÏDINE), 6.1, III

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.11.2020

Herziening van: 18.11.2020

**Handelsnaam: ACCELERATOR**

(Vervolg van blz. 7)

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie H2 ACUUT TOXISCH**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3**

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

· **Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

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

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

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit - oraal - Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling - Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 3

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** ACCELERATOR
- **Code du produit:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3      H301 Toxique en cas d'ingestion.  
 Acute Tox. 3      H311 Toxique par contact cutané.  
 Acute Tox. 3      H331 Toxique par inhalation.



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 2      H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS06    GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
N,N-diméthyl-p-toluidine

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(suite de la page 1)

### · Mentions de danger

H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

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

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

### · Conseils de prudence

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P330 Rincer la bouche.

P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

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

### · 2.3 Autres dangers

#### · Résultats des évaluations PBT et vPvB

· **PBT:** Non applicable.



· **vPvB:** Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### · 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### · Composants dangereux:

CAS: 99-97-8	N,N-diméthyl-p-toluidine	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### · 4.1 Description des premiers secours

#### · Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

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

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

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

#### · Après inhalation:

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· **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.

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(suite de la page 2)

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

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

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

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

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** 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.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 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:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(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.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **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:**



Gants de protection

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 dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **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 recommandées pour le transvasement.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- **Indications générales**

- **Aspect:**

- **Forme:**

Liquide

- **Couleur:**

Jaunâtre

- **Odeur:**

Aminée

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

- **valeur du pH:**

Non déterminé.

- **Changement d'état**

- **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** 90 °C

- **Point d'éclair**

76 °C

- **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

- **Température de décomposition:**

Non déterminé.

- **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 5)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(suite de la page 4)

· <b>Propriétés explosives:</b>	Non déterminé.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
· <b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Densité à 20 °C:</b>	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Pas ou peu 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>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>Teneur en substances solides:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**  
Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(suite de la page 5)

- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Nocif pour les organismes aquatiques.
- **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.

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

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numéro ONU</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>UN2810</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (N,N-diméthyl-p-toluidine)<br/>TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-diméthyl-p-toluidine)</p> |

(suite page 7)

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

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

Nom du produit: ACCELERATOR

(suite de la page 6)

## · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR, IMDG, IATA



· Classe 6.1 Matières toxiques.  
· Étiquette 6.1

## · 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Dangers pour l'environnement: Non applicable.

## · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Matières toxiques.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 60

· No EMS: F-A,S-A

· Stowage Category A

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

## · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

## · Indications complémentaires de transport:

## · ADR

· Quantités limitées (LQ) 5L

· Quantités exceptées (EQ) Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· Catégorie de transport 2

· Code de restriction en tunnels 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

## · "Règlement type" de l'ONU:

UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(N,N-DIMÉTHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· Directive 2012/18/UE

· Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

· Catégorie SEVESO H2 TOXICITÉ AIGUË

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

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

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.11.2020

Révision: 18.11.2020

**Nom du produit: ACCELERATOR**

(suite de la page 7)

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

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

Aucun des composants n'est compris.

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

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H331 Toxique par inhalation.

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

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

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: ACCELERATOR**
- **Artikelnummer: 14385**
- **UFI: 6220-A0AK-D00F-Q7KX**
- **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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)  
  
Science Services GmbH  
Unterhachinger Str. 75  
81737 München Germany  
  
Tel: +49(0)89 18 93 668-0  
[safety@scienceservices.de](mailto:safety@scienceservices.de)  
  
Deutschland: +49 (0)89 19240, 24h Giftnotruf Munchen, [www.toxinfo.org](http://www.toxinfo.org)  
Osterreich: +43 1406 43 43, Gesundheit Osterreich GmbH, 24 h
- **Auskunfteibereich: 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**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3      H301 Giftig bei Verschlucken.

Acute Tox. 3      H311 Giftig bei Hautkontakt.

Acute Tox. 3      H331 Giftig bei Einatmen.



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2      H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

**Handelsname: ACCELERATOR**

(Fortsetzung von Seite 1)

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



GHS06 GHS08

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
*N,N*-dimethyl-*p*-toluidin
- **Gefahrenhinweise**  
H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P330 Mund ausspülen.  
P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	<i>N,N</i> -dimethyl- <i>p</i> -toluidin ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	>50-≤100%
CAS: 25322-68-3 NLP: 500-038-2	Polyethylenglycol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	>25-≤50%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

**Handelsname: ACCELERATOR**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.
- Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- **Nach Einatmen:**
  - Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
  - Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
  - CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  - Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  - Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
  - 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:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

Handelsname: ACCELERATOR

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **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:**

25322-68-3 Polyethylenglycol

AGW	Langzeitwert: 200 E mg/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-----	---

- **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.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

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. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

Handelsname: ACCELERATOR

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

· Form:	Flüssigkeit
· Farbe:	Gelblich
· Geruch:	Aminartig
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

##### · Zustandsänderung

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
· Siedebeginn und Siedebereich:	90 °C

· Flammpunkt: 76 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Nicht bestimmt.

##### · Explosionsgrenzen:

· Untere:	Nicht bestimmt.
· Obere:	Nicht bestimmt.

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

· Dichte bei 20 °C:	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

· Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

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

##### · Viskosität:

· Dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Kinematisch:	Nicht bestimmt.

##### · Lösemittelgehalt:

· VOC (EU) 0,00 %

· Festkörpergehalt: 0,0 %

· 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.2 Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

**Handelsname: ACCELERATOR**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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**  
Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
schädlich für Wasserorganismen
- **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

Handelsname: ACCELERATOR

(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>	UN2810
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	2810 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (N,N-dimethyl-p-toluidin) TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>	6.1 Giftige Stoffe 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</li> <li>· EMS-Nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	Achtung: Giftige Stoffe 60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</li> </ul>	Nicht anwendbar.
<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>	5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul>	2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 2810 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN), 6.1, III

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2020

überarbeitet am: 18.11.2020

Handelsname: ACCELERATOR

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie H2 AKUT TOXISCH**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	60,0

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
- **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.

- **Relevante Sätze**  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **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  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität - oral – Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ACCELERATOR
- **Articolo numero:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Società Italiana Chimici**  
Via Rio Nell Ellba 140  
00138 Rome, Italy  
Tel: 39 06 8800211  
Fax: 39 30 06 8815313  
Web: [www.sichim.com](http://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**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3      H301 Tossico se ingerito.  
Acute Tox. 3      H311 Tossico per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 3      H331 Tossico se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 2      H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**

GHS06 GHS08

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***N,N*-dimetil-*p*-toluidina**Indicazioni di pericolo***H301+H311+H331* Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.*H373*

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

*H412*

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza***P301+P310* IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*P321*

Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

*P330*

Sciacquare la bocca.

*P361+P364* Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.*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****3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

CAS: 99-97-8	<i>N,N</i> -dimetil- <i>p</i> -toluidina	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

**Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
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:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** 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: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 3)

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **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.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**



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. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
  - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
  - **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Giallognolo
- **Odore:** Amminico
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **valori di pH:** Non definito.
- **Cambiamento di stato**
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 90 °C
- **Punto di infiammabilità:** 76 °C

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 4)

· <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Non definito.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
· <b>Inferiore:</b>	Non definito.
· <b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità a 20 °C:</b>	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>Contenuto solido:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

IT

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 5)

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 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.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.  
nocivo per gli organismi acquatici
- **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.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                  | UN2810  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> |   |
| · <b>ADR</b>                              | 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (N,N-dimetil-p-toluidina) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                       | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)        |

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 6)

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 6.1 Materie tossiche  
 · **Etichetta** 6.1

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie tossiche

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 60  
 · **Numero EMS:** F-A,S-A  
 · **Stowage Category** A  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 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** 2  
 · **Codice di restrizione in galleria** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (N,N-DIMETIL-P-TOLUIDINA), 6.1, III

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

(continua a pagina 8)

IT

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

Stampato il: 18.11.2020

Revisione: 18.11.2020

**Denominazione commerciale: ACCELERATOR**

(Segue da pagina 7)

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **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.*

· **Fraasi rilevanti**

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via orale – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

IT

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

### 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子

- ・商品名: ACCELERATOR

- ・製品番号: 14385

- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

- ・成分の種類/調合/調製用化学物質

- ・安全データシートの供給元の詳細情報

- ・製造者/納入者:

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com

- ・その他の情報問い合わせ先: Product safety department

- ・緊急通報用電話番号:

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(経口) 区分3

H301 飲み込むと有毒

急性毒性(経皮) 区分3

H311 皮膚に接触すると有毒

急性毒性(吸入) 区分3

H331 吸入すると有毒



健康に危険

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2 H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

引火性液体 区分4

H227 可燃性液体

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

- ・ラベル要素

- ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- ・危険図表



GHS06 GHS08

- ・表示語 危険

- ・危険と定められた成分をラベル表示:

N, N - ジメチル - パラ - トルイジン

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(1ページの続き)

### 危険文句

可燃性液体  
 飲み込んだり、皮膚に接触したり、吸入すると有毒  
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に有害

### 注意文句

飲み込んだ場合：ただちに毒物センター/医師に連絡すること。  
 特別な処置が必要である（このラベルのを見よ）。  
 口をすすぐこと。  
 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
 施錠して保管すること。  
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

### その他の危険性

- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

## 3 組成及び成分情報

### 化学的特性: 混合物

説明説明説明のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

### 危険な含有成分:

99-97-8	N, N - ジメチル - パラ - トルイジン	>50-≤100%
	⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分3, H311; 急性毒性(吸入) 区分3, H331; ⚠ 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2, H373; 引火性液体 区分4, H227; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	

## 4 応急措置

### 応急手当処置に関する説明

#### 一般情報:

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと  
 中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 4 8 時間は医師の監視のもとで過ごすこと  
 呼吸防護マスクは汚染衣服を脱いだ後にはずすこと  
 呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと

#### 吸い込んだ場合:

外気もしくは酸素を送り込む、医者への助けを借りる  
 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

#### 皮膚が触れた場合:

即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ

#### 眼に入った場合:

瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

#### 飲み込んだ場合:

吐かずに、即医者へ呼ぶ

#### 医師への指示事項:

最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。  
 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

## 5 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤:

CO<sub>2</sub>, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用

(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(2ページの続き)

- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置:  
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:  
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する  
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する  
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 7 取り扱い及び保管上の注意

- ・取り扱い方:
- ・安全操作のための予防措置  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う  
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- 保管保管保管
- ・保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- ・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

### 8 ばく露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・管理パラメーター
- ・作業場において限界値の監視を要する成分:  
このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
- ・一般防止措置および衛生措置:  
食物、飲み物、飼料からは遠ざける  
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ  
休憩の前、作業終了後には手を洗う  
防護服は別に保管する  
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(3ページの続き)

### 呼吸保護器具:

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンペ付き呼吸保護装置を使用すること

### 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない  
テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

### 手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

眼の保護: 詰め替えの際には保護メガネの装着が望ましい

## 9 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理及び化学特性に関する情報

#### 一般指示事項

外観外観外観

形:	液体
色:	黄色がかった
におい:	アミンに類する
嗅覚閾値:	決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

#### 状態の変化

融点融点融解範囲:	決まっていない
沸点沸点沸点範囲:	90 °C

引火点: 76 °C

発火性(個体、気体): 情報なし

分解温度温度温度 決まっていない。

自然自然発火性: プロダクトは自然発火しない

爆発の危険: 決まっていない。

#### 爆発限界:

下限: 決まっていない。  
上限: 決まっていない。

蒸気圧: 決まっていない。

密度密度密度0 °C:	5.42 g/cm <sup>3</sup>
相対相対飽和密度密度	決まっていない。
蒸気密度	決まっていない。
揮発速度速度	決まっていない。

(5ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(4ページの続き)

## 以下以下成分における消和性/との混和性

・水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水)	決まっていない。
・粘性: 学術学的的 運動運動運動	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量:	
・固形物含有量:	0.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

### 10 安定性及び反応性

応度応性追加的な関連情報は得られていません。

- ・化学的安定性
- ・分解性: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険な反応は起きていない
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

### 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:
- ・初期刺激作用作用
- ・皮膚において: 刺激作用はない
- ・眼において: 刺激はない
- ・感作作用: 感作作用はない
- ・毒性に関する補足補足補足事項:  
調査に関する EU の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる  
毒性が強い

### 12 環境影響情報

- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生態毒性作用:  
注: 魚類にたいして毒性がある
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:  
水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある  
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない  
水生生物にとり毒性がある

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(5ページの続き)

- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
  - ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
  - ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- 他の他作用作用作用的な関連情報は得られていません。


### 13 廃棄上の注意

#### 廃棄廃棄物処理方法

勧告勧告家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない

- ・洗浄されていないガツケツツ:
- 勧告勧告関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

・番号番号番号 ・ADR, IMDG, IATA	UN2810
・国連出荷正式名 ・ADR ・IMDG, IATA	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N - ジメチル - パラ - トルイジン) TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
輸送輸送輸危険性クラス ・ADR, IMDG, IATA	
	
分類分類分類 ・危険物ラベル	6.1 毒性成分 6.1
ツガツケツツの分類 ・ADR, IMDG, IATA	III
・環境危険:	情報なし
・ユーザー用特別予防措置	警告: 毒性成分
ケムケムケム符号: ・EMS (電子メールサービスナン/番号番号番号 ・Stowage Category ・Stowage Code	60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書I及び及び IBCコードに準じたバ輸送輸送輸送	情報なし
輸送輸送輸送他の説明:	
・ADR ・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(7ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(6ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> <li>・IMDG</li> <li>・ Limited quantities (LQ)</li> <li>・ Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ UN 規制規制</li> </ul>	UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N, N - ジメチル - パラ - トルイジン), 6.1, III

### 15 適用法令

- ・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・ 法律
- ・ 化審法

#### 既存既存標準物質

99-97-8	N, N - ジメチル - パラ - トルイジン	3-191
25322-68-3	Polyethylene glycol	7-129

#### ・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 評価評価標準物質

内容成分はリストアップされていない

#### 物質物質物質

内容成分はリストアップされていない

#### 既存既存標準物質安全性点検結果 ( 分解性・ 蓄積性 ) 性 )

25322-68-3	Polyethylene glycol
------------	---------------------

#### 既存既存標準物質安全性点検結果 ( 毒性 )

内容成分はリストアップされていない

#### ・ PR制度制度制第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ PR制度制度制第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 毒物及劇物取締法: 劇物

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 毒物及劇物取締法: 有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 毒物及劇物取締法: 劇物毒物

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 毒物及劇物取締法: 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

#### 労働労働安全衛生法

#### ・ 危険物

#### ・ 爆発性の物 ( 施錠表別表第1号 ) 号 )

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(7ページの続き)

・発火性の物 ( 施錠表別表第2号 ) 号 )

内容成分はリストアップされていない

・酸化性の物 ( 施錠表別表第3号 ) 号 )

内容成分はリストアップされていない

・引火性の物 ( 施錠表別表第4号 ) 号 )

内容成分はリストアップされていない

可燃種燃爆燃爆品 ( 施錠表別表第5号 ) 号 )

内容成分はリストアップされていない

・特定化学物質等

・第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三第三類物質

内容成分はリストアップされていない

称害称毒恐知達べき有害物 ( 別表第9 )

内容成分はリストアップされていない

製造製造製造物質物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中鉛中毒規規則規規則別表第表 )

内容成分はリストアップされていない

ア四アル鉛中鉛中毒規規則規規則別表第表 )

内容成分はリストアップされていない

機溶機溶機溶毒予防規則第 ( 施錠表別表第表の2 )

・第一種機溶機溶毒

内容成分はリストアップされていない

・第二種機溶機溶毒

内容成分はリストアップされていない

・第三種機溶機溶毒

内容成分はリストアップされていない

い強異毒暴毒其原認那られた化学物質

内容成分はリストアップされていない

・特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

・特定物質物質物質物質

内容成分はリストアップされていない

・特定物質

内容成分はリストアップされていない

・大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

・水質汚濁防止法

・物質物質物質

内容成分はリストアップされていない

(9ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.11.18

改訂日: 2020.11.18

商品名: ACCELERATOR

(8ページの続き)

### ・指定物質

内容成分はリストアップされていない

### ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

### ・危険図表



GHS06 GHS08

### ・表示語 危険

### ・危険と定められた成分をラベル表示:

N, N - ジメチル - パラ - トルイジン

### ・危険文句

可燃性液体

飲み込んだり, 皮膚に接触したり, 吸入すると有毒

長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害

### ・注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

### ・化学物質の安齋値評価評価化学物質安全性評価が遂行されていない

## 16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

### ・縮約と二文字語:

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

引火性液体 区分4: Flammable liquids – Category 4

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품제품제명

· 제품명: ACCELERATOR

· 상품번호: 14385

해당 해당 물질이나 혼합물에 대한 관련 위험도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 제품의 권고 용도와 사용 제한에 대한 제한사항 실화 학품

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 정보

· 제조자/수입자/유통업체 정보

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com

Samchang Commercial Co., Ltd.  
Yeo Eui Do  
PO Box 1110  
Seoul, Korea  
Tel: 82 2 703 3040  
Fax: 82 2 717 3298

-----  
Daedok Science, Co. Ltd.  
34141 E10 Korea Advanced Institute of Science  
Guseong-Dong, Yuseong-gu, Daejeon,  
Korea  
Phone: 82 42 710 2091  
Fax: 82 42 367 0005  
Website: www.labsmro.com

· 추가적인 정보: 화학제품 취급 가능 product safety department

· 비상연락 전화번호:

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물에 분류분류



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 3

H301 삼키면 유독함

급성 독성 - 경피 - 구분 3

H311 피부와 접촉하면 유독함

급성 독성 - 흡입 - 구분 3

H331 흡입하면 유독함



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2 H373 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 만성3

H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

**제품명: ACCELERATOR**

(1 쪽부터계속)

- 라벨표가 요소요소
- 라벨라벨표가 요소

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

- 그림문자



GHS06 GHS08

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

N,N-디메틸-P-톨루이딘

유해 ~~위험~~ ~~유해~~ ~~위험~~ 문구

삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.  
 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

- 예방조치 문구문구

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

(라벨 참조) 처치를 하시오.

입을 씻어내시오.

오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

밀봉하여 저장 하시오.

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기 하시오.

기타기타 ~~유해성~~

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 해당사항 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물

설명설명 설명한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

- 위험요소요소

99-97-8	N,N-디메틸-P-톨루이딘 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분 3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분 3, H331;  특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; 수생환경 유해성 - 만성3, H412	>50-≤100%
25322-68-3	Polyethylene glycol	>25-≤50%

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용내용

- 입 반쪽 정보정보

이제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 떼어낸다.

불규칙적인 호흡이나 호흡 정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.

(3 쪽에계속)





# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

**제품명: ACCELERATOR**

(3 쪽부터계속)

· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자 인에 대한 추가정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

통제 ~~물질~~ ~~변수~~ 변수

· <b>화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:</b>	
99-97-8 N,N-디메틸-P-톨루이딘	
WEEL (US)	장기간의값: 0.5 ppm
25322-68-3 Polyethylene glycol	
WEEL (US)	장기간의값: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200

· **추가정보**정보조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

노출 ~~통제~~ 통제

개인개인 ~~보호구~~ 보호구

· **일반적보호조치및위생조치:**

· 식료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

· 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.

· 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

· 방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.

· 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호보호**

· 단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는

· 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

**보호 보호보호**



보 호 용 장 갑

· 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

· 테 슷 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

· 투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

· **장갑의재료**

· 적 합 한 장 갑 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 종 에 따 라 서 도 다

· 르 게 선 정 되 어 야 한 다. 제 품 은 다 양 한 재 료 로 부 터 의 조 제 로 이 루 어 지 는 것 이 기 때 문 에, 장 갑 재 질 의 안 정 성 은 사

· 전 에 예 측 되 어 질 수 있 는 것 이 아 니 고, 반 드 시 사 용 전 에 (그 안 전 성 이) 체 크 되 어 져 야 한 다.

· **장갑재료의투과시간** 정확관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

**보호 보호보호** 거부울경우추천할만한보안경.

## 9 물리화학적 특성

기본 ~~물리~~ 물리 및 화학적 특성에 대한 기본 정보

· **일반정보**

외형외형외형

· **물리적상태** 액체

· **색:** 누런빛을띤

냄새냄새냄새

· **후각역치** 아민종류의

· 알맞지않다.

(5 쪽에계속)





# 물질안전보건자료

## GHS에 따라 라다

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

**제품명: ACCELERATOR**

(6 쪽부터 계속)

**교통 규정 요건 및 클래스**

- ADR, IMDG, IATA



**등급**

- 위험물 라벨라벨

6.1 독성물질  
6.1

- 용기등급

- ADR, IMDG, IATA

III

- 환경적 유해물질:

해당사항 없음.

- 이 용기 특별 예방 조치

경고: 독성물질

**위험**

- 위험물 코드

60

- E 번호 번호

F-A,S-A

- Stowage Category

A

- Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

- MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크액체 운송 규정

해당사항 없음.

- 운송/추가정보

- ADR

**한정**

- Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**운송**

- 운송 위험물 구분

2

**터널**

- 터널 제한 코드

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 번호 및 위험물 코드

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-디메틸-P-톨루이딘), 6.1, III

### 15 법적 규제 현황

- 산업안전보건법에 의한 위험물 규제

**제조제조업 금지 물질:**

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

- 허가대상 물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

- 관리대상 유해물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

(8 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라라따

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

**제품명: ACCELERATOR**

(7 쪽부터 계속)

**· 작업환경측정 대상 유해인자**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 특수건강진단 대상 유해인자**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

해당 해당 ~~수용물~~ 또는 ~~모바일~~ ~~물~~에 대한 ~~위험~~ ~~안전~~ ~~관리~~ ~~법~~ ~~규정~~ ~~법~~ ~~률~~

**· Korean Existing Chemical Inventory**

99-97-8 N,N-디메틸-P-톨루이딘

KE-34407

25322-68-3 Polyethylene glycol

KE-20228

**· 화학물질관리법**

**· 사고대비물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 유독물질**

99-97-8 N,N-디메틸-P-톨루이딘

**· 허가물질**

99-97-8 N,N-디메틸-P-톨루이딘

**· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 6,000 리터**

등록 ~~등록~~ ~~대상~~ ~~화학~~ ~~물질~~

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 중점관리물 질양 지정지정**

**· 표1 중점관리물질(제한관련관련**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 표2 중점관리물질(제한관련관련**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 라벨 라벨 요소**

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

**· 그림문자**



GHS06 GHS08

**· 신호어 위험**

**· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**

N,N-디메틸-P-톨루이딘

유해 ~~유해~~ ~~유해~~ ~~유해~~ ~~문구~~

삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.  
장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

(9 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.11.18

개정: 2020.11.18

**제품명: ACCELERATOR**

(8 쪽부터 계속)

- **예방 조치** 문구문구
- 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.
- 입을 씻어내시오.
- 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- 밀봉하여 저장하십시오.
- (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- **화학물질 안전성 평가** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

최초 최초 작성 일자: 2020.11.18

개정 개정 일자: 최종 개정 일자: 1 / 2020.11.18

· **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
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

# Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

## 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: ACCELERATOR**
- **Gaminio numeris: 14385**
- **UFI: 6220-A0AK-D00F-Q7KX**
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Laboratoriniai chemikalai
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Informacijos šaltinis: Product safety department**
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaukolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3      H301 Toksiška prarijus.  
Acute Tox. 3      H311 Toksiška susilietus su oda.  
Acute Tox. 3      H331 Toksiška įkvėpus.



GHS08 pavojai sveikatai

STOT RE 2      H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS06



GHS08

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**  
N,N-dimetil-p-toluidinas

(Tęsinys 2 psl.)

# Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

Prekybos ženklas: ACCELERATOR

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Pavojingumo frazės**  
H301+H311+H331 Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- **Atsargumo frazės**  
P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.  
P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).  
P330 Išskalauti burną.  
P361+P364 Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
P405 Laikyti užrakintą.  
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.
- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**
- **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

#### · Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidinas	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:**  
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.  
Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.  
Kvėpavimo apsaugą nuimti tik pašalinus suteptus drabužius.  
Esant nevienodam kvėpavimui arba nustojus kvėpuoti, taikyti dirbtinį kvėpavimą.
- **Įkvėpus:**  
Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.  
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
- **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:** Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

LT

(Tęsinys 3 psl.)



## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

Prekybos ženklas: ACCELERATOR

(Puslapio 2 tęsinys)

### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**  
CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

### 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros** Nereikalaujama.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).  
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

### 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.  
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.  
Vengti aerozolių susidarymo.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **8.1 Kontrolės parametrai**
- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**  
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**  
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

(Tęsinys 4 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

**Prekybos ženklas: ACCELERATOR**

(Puslapio 3 tęsinys)

*Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.  
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.  
Darbo aprangą laikyti atskirai.  
Vengti kontakto su akimis ir oda.*

**• Kvėpavimo takų apsauga:**

*Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.*

**• Rankų apsauga:**



Apsauginės pirštinės

*Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.  
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.*

*Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.*

**• Pirštinių medžiaga**

*Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.*

**• Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

*Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.*

**• Akių apsauga:** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

### 9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

**• 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

**• Bendra informacija**

**• Išvaizda:**

<b>• Forma:</b>	Skystis
<b>• Spalva:</b>	Gelsva(s)
<b>• Kvapas:</b>	Kaip aminai
<b>• Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta.

<b>• pH vertė:</b>	Nenustatyta.
--------------------	--------------

**• Sudėties pakeitimas**

<b>• Lydimosi/užšalimo temperatūra:</b>	Nenustatyta
---	-------------

<b>• Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	90 °C (194 °F)
--	----------------

<b>• Plūpsnio temperatūra:</b>	76 °C (168,8 °F)
--------------------------------	------------------

<b>• Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Nevartotina.
--	--------------

<b>• Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta.
-------------------------------	--------------

<b>• Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Produktas savaime neužsidega.
---	-------------------------------

<b>• Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Nenustatyta.
--	--------------

**• Sprogimo riba :**

<b>• Žemutinė:</b>	Nenustatyta.
--------------------	--------------

<b>• Viršutinė</b>	Nenustatyta.
--------------------	--------------

<b>• Garų slėgis:</b>	Nenustatyta.
-----------------------	--------------

(Tęsinys 5 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

Prekybos ženklas: ACCELERATOR

(Puslapio 4 tęsinys)

· Tankis esant 20 °C (68 °F):	5,42 g/cm <sup>3</sup> (45,2299 lbs/gal)
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta.
· Klampa:	
· Dinaminis:	Nenustatyta.
· Kinematinis:	Nenustatyta.
· Tirpiklių sudėtis:	
· VOC (EC)	0,00 %
· Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.1 Reaktingumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.2 Cheminis stabilumas
- Terminis irimas / vengtinės sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- 10.4 Vengtinės sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai: Nežinomi jokie irimo produktai.

### 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie toksinį poveikį
- Ūmus toksiškumas  
Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
- Pirminis perštėjimo efektas:
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- STOT (kartotinis poveikis)  
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

LT

(Tęsinys 6 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

Prekybos ženklas: ACCELERATOR

(Puslapis 5 tęsinys)

### 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Ekotoksiniai poveikiai:**
- **Pastaba:** Kenksminga(s) žuvims.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**  
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį  
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.  
kenksmingas vandens organizmams
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 JT numeris</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p>UN2810</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>2810 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. (N,N-dimetil-p-toluidinas)<br/>TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                    | <p>6.1 Nuodingos medžiagos<br/>6.1</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Pakuotės grupė</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | <p>III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Pavojus aplinkai:</b></li> </ul>  | <p>Nevartotina.</p>  |



- **klasė** 6.1 Nuodingos medžiagos
- **Pavojingumo etiketė** 6.1

(Tęsinys 7 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

Prekybos ženklas: ACCELERATOR

(Puslapio 6 tęsinys)

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Nuodingos medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	60
· EMS numeris:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	5L
· Nekontrolijuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2810 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. (N,N-DIMETIL-P-TOLUIDINAS), 6.1, III

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Direktyva 2012/18/ES
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 50 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3

· Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- Svarbios frazės
- H301 Toksiška prarijus.
- H311 Toksiška susilietus su oda.
- H331 Toksiška įkvėpus.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 8 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.11.2020

Peržiūrėta: 18.11.2020

**Prekybos ženklas: ACCELERATOR**

(Puslapis 7 tęsinys)

**Santrumpos ir akronimai:**

*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*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas - prarijus – 3 kategorija*

*STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija*

*Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija*

LT

# Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

## 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang: ACCELERATOR**
- **Nombor artikel: 14385**
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan kimia makmal
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:** Product safety department
- **Nombor telefon kecemasan:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Tengkorak dan tulang bersilang

Toks. Akut 3      H301 Toksik jika tertelan.  
Toks. Akut 3      H311 Toksik jika terkena kulit.  
Toks. Akut 3      H331 Toksik jika terседut.



Bahaya kesihatan

STOT RE 2      H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.  
Akuatik Kronik 3 H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS06



GHS08

- **Kata isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**  
N,N-dimethyl-p-toluidine
- **Pernyataan Bahaya**  
Toksik jika tertelan, terkena kulit atau terседut.  
Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

(Bersambung ke halaman 2)

## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 1)

Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan Berjaga-jaga**

Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

Berkumur.

Langkah khas (lihat label ini).

Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar.

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkekaan

· **vPvB:** Tidak berkekaan

### 3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia: Campuran**

· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	>50-≤100%
	☠ Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Akuatik Kronik 3, H412	

### 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:**

Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

Tanggalkan kelengkapan pernafasan hanya selepas pakaian yang tercemar telah ditanggalkan semuanya.

Berikan pernafasan bantuan jika pernafasan tidak tetap atau terhenti.

· **Jika tersedut:**

Berikan udara bersih atau oksigen, dapatkan rawatan doktor.

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

· **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

· **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.

· **Jika tertelan:** Jangan paksa mangsa muntah, segera dapatkan bantuan perubatan.

· **Maklumat untuk doktor:**

· **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 5 Langkah-langkah pepadaman kebakaran

· **Bahan pepadam api**

· **Agen pepadam yang sesuai:**

CO<sub>2</sub>, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

· **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 3)



## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 2)

- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**  
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetulan.  
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**  
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)  
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.  
Pastikan pengalihan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**  
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.  
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.  
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

### 7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**  
Pastikan pengalihan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.  
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.  
Elakkan pembentukan aerosol.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

### 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.
- **Parameter kawalan**
- **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**  
Produk tidak mengandungi sebarang kuantiti bahan yang berkaitan dengan nilai kritikal yang perlu dipantau di tempat kerja.
- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.
- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**  
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.  
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.  
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.  
Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.  
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

(Bersambung ke halaman 4)

## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 3)

· **Perlindungan pernafasan:**

*Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.*

· **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

*Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.*

*Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.*

*Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.*

· **Bahan sarung tangan**

*Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.*

· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

*Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.*

· **Perlindungan mata:** Gogal disyorkan semasa pengisian semula.

### 9 Sifat fizikal dan kimia

· **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

· **Maklumat Am**

· **Rupa:**

· **Bentuk:**

Cecair

· **Warna:**

Kekuningan

· **Bau:**

Seperti amina

· **Ambang bau**

Tidak ditentukan.

· **Nilai pH:**

Tidak ditentukan.

· **Perubahan pada keadaan**

· **Takat lebur/takat beku**

Tidak ditentukan.

· **Takat didih awal dan julat didih**

90 °C

· **Takat kilat:**

76 °C

· **Kemudahbakaran (pepejal, gas)**

Tidak berkenaan

· **Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan.

· **Suhu pengautocucuhan**

Produk tidak terucuh sendiri

· **Bahaya letupan:**

Tidak ditentukan.

· **Had letupan :**

· **Bawah:**

Tidak ditentukan.

· **Atas:**

Tidak ditentukan.

· **Tekanan wap:**

Tidak ditentukan.

· **Ketumpatan pada 20 °C:**

5.42 g/cm<sup>3</sup>

· **Ketumpatan bandingan**

Tidak ditentukan.

· **Ketumpatan wap**

Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 5)

## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 4)

· <b>Kadar penyejatan</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:</b>	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
· <b>Pekali sekatan: n-oktanol/air</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Kelikatan:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Dinamik:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Kinematik:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Kandungan pelarut:</b>	
· <b>Kandungan pepejal:</b>	0.0 %
· <b>Maklumat lain</b>	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian termal/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

### 11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**
- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Tiada kesan merengsa.
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Tiada kesan kerengsaan.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**  
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:  
Toksik

### 12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Memudaratkan kepada ikan.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**  
Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya kepada air

(Bersambung ke halaman 6)

## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 5)

Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.

Memudaratkan organisma akuatik

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

· **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 13 Maklumat pelupusan

· **Kaedah rawatan sisa**

· **Syor:**

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetulan.

· **Pembungkusan yang tidak bersih:**

· **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

### 14 Maklumat pengangkutan

· **Nombor UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2810

· **Nama penghantaran UN yang betul**

· **ADR**

2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

· **IMDG, IATA**

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

· **pengangkutan kelas bahaya**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Kelas**

6.1 Bahan toksik.

· **Label**

6.1

· **Kumpulan pembungkusan**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Hazard persekitaran:**

Tidak berkenaan

· **Langkah perlindungan khas untuk pengguna**

Amaran: Bahan toksik.

· **Kod bahaya (Kemler):**

60

· **Nombor EMS:**

F-A,S-A

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II**

**MARPOL73/78 dan Kod IBC**

Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 7)

MY

## Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

Nama dagang: ACCELERATOR

(Sambungan halaman 6)

· **Pengangkutan/Maklumat Tambahan:**

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Peraturan Model" UN:**

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

### 15 Maklumat pengawalseliaan

· **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

99-97-8 | N,N-dimethyl-p-toluidine

· **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

· **Piktogram hazard**



GHS06 GHS08

· **Perkataan isyarat Bahaya**

· **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

N,N-dimethyl-p-toluidine

· **Pernyataan hazard**

Toksik jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan langkah perlindungan**

Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

Berkumur.

Langkah khas (lihat label ini).

Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar.

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

### 16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

(Bersambung ke halaman 8)

**Helaiian Data Keselamatan**  
**menurut P.U.(A) 310/2013**

Tarikh cetak 18.11.2020

Disemak semula pada 18.11.2020

**Nama dagang: ACCELERATOR**

(Sambungan halaman 7)

**· Singkatan dan akronim:**

*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*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3*

*STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2*

*Akuatik Kronik 3: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 3*

MY

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** ACCELERATOR
- **Artikkelnummer:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefonnummer**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS06 Dødningshede med korslagte knokler

Acute Tox. 3      H301 Giftig ved svelging.  
 Acute Tox. 3      H311 Giftig ved hudkontakt.  
 Acute Tox. 3      H331 Giftig ved innånding.



GHS08 Helsefare

STOT RE 2      H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS06    GHS08

- **Varselord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
N-dimetyl-p-toluidin

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 1)

- **Faresetninger**

H301+H311+H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **Sikkerhetssetninger**

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P330 Skyll munnen.

P361+P364 Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 99-97-8	N-dimetyl-p-toluidin	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

- **Etter innånding:**

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

- **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 3)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

Handelsnavn: ACCELERATOR

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 4)

NO

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 3)

- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**  
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

- Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
  - **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
  - **Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **alminnelige opplysninger**
- **Utseende:**
- **Form:** Væske
- **Farge:** Gulaktig
- **Lukt:** Aminlignende
- **Lukterskel:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi:** Ikke bestemt.
- **Tilstandsendring**
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Startkokepunkt og kokeområde:** 90 °C
- **Flammepunkt:** 76 °C
- **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.
- **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Eksplorative egenskaper:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 4)

· <b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptrykk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Ikke, hhv. lite blandbar.
· <b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· <b>VOC (EF)</b>	0,00 %
· <b>Andel faste stoffer:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**  
Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering**  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 5)

· **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.


## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
skadelig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 FN-nummer</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2810  |
| · <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  | 2810 GIFTIG VÆSKE, ORGANISK, N.O.S (N-dimetyl-p-toluidin) |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)  |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|  |   |
| · <b>klasse</b>   | 6.1 Giftige stoffer                                       |
| · <b>Fareseddel</b>   | 6.1   |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Ikke brukbar.   |

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 6)

· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Advarsel: Giftige stoffer
· <b>Farenummer (Kemler-tall):</b>	60
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenset mengde (LQ)</b>	5L
· <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	Kode: E1
	Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
	Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnel restriksjonskode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 GIFTIG VÆSKE, ORGANISK, N.O.S (N-DIMETYL-P-TOLUIDIN), 6.1, III

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Seveso kategori H2**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t**
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
- H301 Giftig ved svelging.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H331 Giftig ved innånding.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(fortsatt på side 8)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 18.11.2020

revidert den: 18.11.2020

**Handelsnavn: ACCELERATOR**

(fortsatt fra side 7)

**Forkortelser og akronymer:**

*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*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3*

*STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2*

*Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3*

NO

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** ACCELERATOR
- **Código do produto:** 14385
- **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS06 caveira sobre tóbias cruzadas

Acute Tox. 3      H301 Tóxico por ingestão.  
Acute Tox. 3      H311 Tóxico em contacto com a pele.  
Acute Tox. 3      H331 Tóxico por inalação.



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2      H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS06    GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
N,N-dimetil-p-toluidina

(continuação na página 2)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

(continuação da página 1)

- **Advertências de perigo**
  - H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
  - H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
  - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
  - P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
  - P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
  - P330 Enxaguar a boca.
  - P361+P364 Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
  - P405 Armazenar em local fechado à chave.
  - P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**
  - O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
  - Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
  - Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.
  - Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.
- **Em caso de inalação:**
  - Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.
  - Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
  - Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
  - Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
  - Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação da página 3)



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

(continuação da página 2)

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

( continuação da página 3 )

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**  
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Líquido
- **Cor:** Amarelado
- **Odor:** aminado
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **valor pH:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 90 °C
- **Ponto de inflamação:** 76 °C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** Não determinado.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

( continuação da página 4 )

· <b>Limites de explosão:</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não determinado.
· <b>Superior:</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· <b>água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
· <b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>VOC (UE)</b>	0,00 %
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**  
Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

(continuação da página 5)

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.


### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
nocivo para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b>  | UN2810  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                               | 2810 LÍQUIDO ORGÂNICO, TÓXICO, N.S.A. (N,N-dimetil-p-toluidina) |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)        |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                          |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Classe</b>   | 6.1 Matérias tóxicas  |

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

Nome comercial: ACCELERATOR

(continuação da página 6)

· <b>Rótulo</b>	6.1
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b> · <b>Número de identificação de perigo (N° Kemler):</b> · <b>N° EMS:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Atenção: Matérias tóxicas 60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b> · <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <b>Categoria de transporte</b> · <b>Código de restrição em túneis</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 LÍQUIDO ORGÂNICO, TÓXICO, N.S.A. (N,N-DIMETIL-P-TOLUIDINA), 6.1, III

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.**
- **Categoria "Seveso" H2 TOXICIDADE AGUDA**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

PT

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 18.11.2020

Revisão: 18.11.2020

**Nome comercial: ACCELERATOR**

( continuação da página 7 )

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**· Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**· Abreviaturas e 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

PT

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **ACCELERATOR**
- Артикульный номер: 14385
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Лабораторные химикаты
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- Отдел, предоставляющий информацию: Product safety department
- Номер телефона экстренной связи:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



череп и скрещённые кости

Острая токсичность 3                      H301 Токсично при проглатывании.  
Острая токсичность 3                      H311 Токсично при контакте с кожей.  
Острая токсичность 3                      H331 Токсично при вдыхании.



опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2                      H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Воспламеняющаяся жидкость 4                      H227 Горючая жидкость.  
Хроническая токсичность для воды 3                      H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

Торговое наименование: ACCELERATOR

(Продолжение страницы 1)

### · Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS06 GHS08

### · Сигнальное слово Опасно

### · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

*N,N*-dimethyl-*p*-toluidine

### · Предупреждения об опасности

Горючая жидкость.

Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### · Меры предосторожности

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Прополоскать рот.

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

### · Другие опасные факторы

### · Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### · Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

### · Содержащиеся опасные вещества:

99-97-8	<i>N,N</i> -dimethyl- <i>p</i> -toluidine	>50-≤100%
	Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331;  СТОМ - повторно 2, H373; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Хроническая токсичность для воды 3, H412	
25322-68-3	Polyethylene glycol	>25-≤50%

· Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

## 4 Меры первой помощи

### · Описание мер первой медицинской помощи

### · Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

(Продолжение на странице 3)



# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

**Торговое наименование: ACCELERATOR**

(Продолжение страницы 2)

- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытым глазом под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

Торговое наименование: ACCELERATOR

(Продолжение страницы 3)

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

25322-68-3 Polyethylene glycol

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup>
	а;

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Хранить защитную одежду отдельно.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 5)

RU

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

**Торговое наименование: ACCELERATOR**

(Продолжение страницы 4)

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

### 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· <b>Форма:</b>	Жидкость
· <b>Цвет:</b>	Желтоватое
· <b>Запах:</b>	Аминоподобно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.

· **Значение pH:** Не определено.

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** 90 °C

· **Температурная точка вспышки:** 76 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Не определено.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:** Не определено.

· **Верхняя:** Не определено.

· **Давление пара:** Не определено.

· **Плотность при 20 °C:** 5,42 г/см<sup>3</sup>

· **Относительная плотность** Не определено.

· **Плотность пара** Не определено.

· **Скорость испарения** Не определено.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

**Торговое наименование: ACCELERATOR**

(Продолжение страницы 5)

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
· VOC (ЕС)	0,00 %
· Содержание твёрдых тел:	0,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Ядовито

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

**Торговое наименование: ACCELERATOR**

(Продолжение страницы 6)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Вредно для водных организмов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Номер UN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN2810</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">2810 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, H.Y.K (N,N-dimethyl-p-toluidine) TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>классов опасности транспорта</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Класс</b></li> <li>· <b>Этикетка для опасного содержимого</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">6.1 Токсичные вещества 6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Группа упаковки</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Экологические риски:</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Неприменимо.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b></li> <li>· <b>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</b></li> <li>· <b>Номер EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Осторожно: Токсичные вещества 60 F-A,S-A A</p>

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

Торговое наименование: ACCELERATOR

(Продолжение страницы 7)

· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· <b>Транспортная категория</b>	2
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS06 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
N,N-dimethyl-p-toluidine
- **Предупреждения об опасности**  
Горючая жидкость.  
Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.11.2020

Дата редактирования: 18.11.2020

**Торговое наименование: ACCELERATOR**

(Продолжение страницы 8)

*Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).*

*Прополоскать рот.*

*Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.*

*Хранить под замком.*

*Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

*H227 Горючая жидкость.*

*H301 Токсично при проглатывании.*

*H311 Токсично при контакте с кожей.*

*H331 Токсично при вдыхании.*

*H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*

*H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

· **Аббревиатуры и акронимы:**

*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*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4*

*Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3*

*СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

*Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** ACCELERATOR

· **Número del artículo:** 14385

· **UFI:** 6220-A0AK-D00F-Q7KX

#### · 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: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)

[www.emsdiasum.com](http://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](mailto: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**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### · 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto 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 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**

GHS06 GHS08

· **Palabra de advertencia Peligro**· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***N,N*-dimetil-*p*-toluidina· **Indicaciones de peligro**

H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330

Enjuagarse la boca.

P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.· **Componentes peligrosos:**

CAS: 99-97-8	<i>N,N</i> -dimetil- <i>p</i> -toluidina	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 2 )

- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
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:** 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.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **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:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **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:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Amarillento

· **Olor:**

Similar al de las aminas

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 4 )

· Cambio de estado	
· Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	90 °C
· Punto de inflamación:	76 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	No determinado.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
· VOC (CE)	0,00 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda  
Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 5 )

- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): 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.  
nocivo para organismos acuáticos
- **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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2810

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

Nombre comercial: ACCELERATOR

( se continua en página 6 )

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N-dimetil-p-toluidina)
· IMDG, IATA	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Clase	6.1 Materias tóxicas
· Etiqueta	6.1
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias tóxicas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	60
· Número EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N-DIMETIL-P-TOLUIDINA), 6.1, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.11.2020

Revisión: 18.11.2020

**Nombre comercial: ACCELERATOR**

( se continua en página 7 )

- **Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - oral – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ACCELERATOR**
- **Artikelnummer: 14385**
- **UFI: 6220-A0AK-D00F-Q7KX**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Product safety department
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 döds-kalle med korsande benknor

Acute Tox. 3      H301 Giftigt vid förtäring.  
 Acute Tox. 3      H311 Giftigt vid hudkontakt.  
 Acute Tox. 3      H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT RE 2      H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
N,N-dimetyl-p-toluidin

(Fortsättning på sida 2)

SE



# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 1)

- **Faroangivelser**

- H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **Skyddsangivelser**

- P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P321 Särskild behandling (se på etiketten).
- P330 Skölj munnen.
- P361+P364 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
- P405 Förvaras inlåst.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**



- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 99-97-8	N,N-dimetyl-p-toluidin	>50-≤100%
EINECS: 202-805-4	 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

- Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
- Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

- **Vid inandning:**

- Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
- Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas. Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 3)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

- **Form:** Vätska
- **Färg:** Gulaktig
- **Lukt:** Aminaktig
- **Luktröskel:** Ej bestämd.

- **pH-värde:** Ej bestämd.

- **Tillståndsändring**

- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.
- **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** 90 °C

- **Flampunkt:** 76 °C

- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosiva egenskaper:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Explosionsgränser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Övre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	5,42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med</b>	
· <b>Vatten:</b>	Ej resp. föga blandbar.
· <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
· <b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.
· <b>Lösningsmedelhalt:</b>	
· <b>VOC (EG)</b>	0,00 %
· <b>Andel av fasta partiklar:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 5)

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.


### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Skadlig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   |   |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2810  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>  |   |
| <b>ADR</b>  | 2810 GIFTIG VÄTSKA, ORGANISK, N.O.S. (N,N-dimetyl-p-toluidin) |
| <b>IMDG, IATA</b>   | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)      |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>   |   |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|  |   |
| <b>Klass</b>  | 6.1 Giftiga ämnen   |

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 6)

· <b>Etikett</b>	6.1
· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej användbar.
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b> · <b>Farlighetsnummer (Kemler-tal):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Varning: Giftiga ämnen 60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Begränsade mängder (LQ)</b> · <b>Reducerade mängder (EQ)</b>	5L Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnelrestriktionskod</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 GIFTIG VÄTSKA, ORGANISK, N.O.S. (N,N-DIMETYL-P-TOLUIDIN), 6.1, III

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - **BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier H2 AKUT TOXICITET**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 18.11.2020

Omarbetad: 18.11.2020

**Handelsnamn: ACCELERATOR**

(Fortsättning från sida 7)

**· Relevanta fraser***H301 Giftigt vid förtäring.**H311 Giftigt vid hudkontakt.**H331 Giftigt vid inandning.**H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.**H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.***· Förkortningar och akronymer:***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**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akut toxicitet - oral – Kategori 3**STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2**Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3*

SE

# แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### 1 การปฐษึสารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **ACCELERATOR**
- เลขที่รายชื่อ 14385
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ เคมีภัณฑ์ห้องทดลอง
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 การปฐษึความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับจีเอสซีจีเคชที 1272/2008



หัวกระโหลกและกระดูกไขว้

Acute Tox. 3	H301 มีพิษหากกลืนเข้าไป
Acute Tox. 3	H311 มีพิษโดยการสัมผัสกับผิวหนัง
Acute Tox. 3	H331 มีพิษหากสูดหายใจเข้า



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

STOT RE 2	H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
Aquatic Chronic 3	H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็นอันตราย



GHS06



GHS08

- สัญญาณคำ อันตราย
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก  
N,N-dimethyl-p-toluidine
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย  
H301+H311+H331 เป็นพิษหากมีการกลืนกิน , มีการสัมผัสกับผิวหนัง หรือ หากมีการสูดดม.  
H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ

(ต่อที่หน้า 2)



# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อที่หน้า 1)

- H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
- **ประกาศการป้องกันระดับร้ายแรง**
  - P301+P310 หากกลืนลงไป: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
  - P321 การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)
  - P330 บ้วนปาก
  - P361+P364 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันทีและซักก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่
  - P405 เก็บในที่ใส่กุญแจบิต
  - P501 ทิ้งสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
  - **2.3 อันตรายอื่นๆ**
  - **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
  - **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
  - **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้

### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- **3.2 คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม**
- **คำอธิบาย** ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

#### · ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	>50-≤100%
CAS: 25322-68-3 NLP: 500-038-2	Polyethylene glycol	>25-≤50%

- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

### 4 มาตรการปฐมพยาบาล

- **4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล**
- **ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป**  
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที  
อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ  
ให้ถอดอุปกรณ์ช่วยหายใจออกหลังจากที่ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกเรียบร้อยแล้วเท่านั้น  
ในกรณีที่ยังหายใจผิดปกติหรือการหายใจหยุดชะงักให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป**  
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หรือให้ออกซิเจนติดต่อแพทย์  
ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกรู้ตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
- **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง** ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- **หลังจากการสัมผัสสายตา** สะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
- **หลังจากการกลืนเข้าไป:** อย่าพยายามทำให้อาเจียรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ทันที
- **4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 5 มาตรการพดุงเพลิง

- **5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง**
- **สารดับเพลิงที่เหมาะสม**  
คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

(ต่อที่หน้า 3)

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อหน้า 2)

- 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก

### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:  
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ  
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- 6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:  
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายโดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปซีลีย)  
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13  
ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- 6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

### 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย  
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี  
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง  
ป้องกันการเกิดละอองสารฟุ้ง
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด  
เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน
- 7.2 เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- 7.3 การระบุดังการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

#### 8.1 การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน	
99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine	
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 0.5 ppm
25322-68-3 Polyethylene glycol	
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

(ต่อหน้า 4)

TH

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อที่หน้า 3)

- 8.2 การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
  - เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
  - ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
  - ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
  - เก็บชุดป้องกันแยกต่างหาก
  - หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป
  - ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานาน ให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

- วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
  - การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง โดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้า ดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
  - ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- การป้องกันตา แว่นตาที่แนะนำให้ใช้ระหว่างการถ่ายเติม

## 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี</li> <li>· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป</li> <li>· ลักษณะ :</li> <li>· รูปสีฐาน</li> <li>· สี</li> <li>กลิ่นกลิ่นกลิ่น</li> <li>· เกณฑ์กลิ่น :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ของเหลว</li> <li>สีค่อนข้างเหลือง</li> <li>คล้ายเอมีน</li> <li>ไม่ได้กำหนดไว้.</li> </ul>
ค่าค่า pH	ไม่ได้กำหนดไว้.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· การเปลี่ยนสภาวะ</li> <li>· จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย</li> <li>· จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ได้กำหนด</li> <li>90 °C</li> </ul>
· จุดวาบไฟ	76 °C
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิละลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ไม่ได้กำหนดไว้.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ขอบเขตการระเบิด</li> <li>· ขีดจำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ได้กำหนดไว้.</li> </ul>

(ต่อที่หน้า 5)

TH

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อหน้า 4)

· <b>ชั้นสูง</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ความดันไอ</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ความหนาแน่น ที่ 20 °C</b>	5.42 g/cm <sup>3</sup>
· <b>ความหนาแน่นสัมพัทธ์</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ความหนาแน่นของไอ</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>อัตราการระเหย</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับน้ำ</b>	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· <b>สัมประสิทธิ์การแยกตัวอินทรีย์/อนินทรีย์</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ความหนืด</b>	
· <b>(ไดนามิค) พลศาสตร์</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>(คิเนมาติก) จลนศาสตร์</b>	ไม่ได้กำหนดไว้.
· <b>ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย</b>	
· <b>VOC (EC)</b>	0.00 %
· <b>ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง</b>	0.0 %
· <b>9.2 ข้อมูลอื่นๆ</b>	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

## 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 **ปฏิกิริยาโต้ตอบ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.2 **เสถียรภาพทางเคมี**
- **การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือจางที่ต้องหลีกเลี่ยง** ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- 10.3 **ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย** ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 **เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.5 **วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.6 **อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:** ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

## 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 **ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**
- **ความเป็นพิษอย่างสาหัส:**  
เป็นพิษหากมีการกลืนกิน , มีการสัมผัสกับผิวหนัง หรือ หากมีการสูดดม.
- **อาการระคายเคืองเบื้องต้น**
- **บนผิวหนัง**
- **ที่ดวงตา**
- **การทำให้แพ้**
- **ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)**
- **การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์**
- **การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง**
- **พิษต่อระบบสืบพันธุ์**
- **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครรภ์**
- **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสซ้ำ**  
อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
- **อันตรายต่อระบบหายใจ**

TH

(ต่อหน้า 6)

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อหน้า 5)


## 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 **ความเป็นพิษ**
- **ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.2 **การคงอยู่และการย่อยสลาย** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.3 **การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.4 **การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **ผลกระทบต่อด้านพิษต่อระบบนิเวศน์**
- **ข้อสังเกต** เป็นอันตรายกับปลา
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา**
- **หมายเหตุทั่วไป**  
เป็นอันตรายต่อน้ำชั้น 1 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง);เป็นอันตรายเล็กน้อยกับน้ำ  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากไปลงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำ  
เสีย
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 12.5 **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
- **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
- **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้
- 12.6 **ผลข้างเคียงอื่นๆ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

## 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 **วิธีการกำจัดของเสีย**
- **คำแนะนำ** ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- **ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้สร้างความสะอาด**
- **คำแนะนำ** การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

## 14 ข้อมูลการขนส่ง

· 14.1 <b>เลขที่ UN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2810
· 14.2 <b>ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN</b>	
· <b>ADR</b>	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
· <b>IMDG, IATA</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-p-toluidine)
· 14.3 <b>ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>ประเภท</b>	6.1 สารมีพิษ
· <b>ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย</b>	6.1
· 14.4 <b>กลุ่มของภาชนะบรรจุ</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· 14.5 <b>สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม</b>	ไม่สามารถใช้ได้
· 14.6 <b>การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้</b>	คำเตือน !: สารมีพิษ

(ต่อหน้า 7)

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตรฐาน GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อหน้า 6)

- รหัสความอันตราย: 60
- หมายเลข EMS: F-A,S-A
- Stowage Category: A
- Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวกของของ MARPOL73/78 และรหัส IBC ไม่สามารถใช้ได้

#### · การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม

- ADR
- ปริมาณที่จำกัด (LQ): 5L
- Excepted quantities (EQ): Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- หมวดหมู่การขนส่ง: 2
- รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์: 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

- “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN: UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE), 6.1, III

### 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

#### · กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

#### · ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ

- 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

TH

(ต่อหน้า 8)

# แผนข้อมูลความปลอดภัย

## มาตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.11.18

การปรับปรุงใหม่ : 2020.11.18

### ชื่อทางการค้า ACCELERATOR

(ต่อที่หน้า 7)

#### 16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

##### · รหัสที่เกี่ยวข้องกับ

H301 มีพิษหากกลืนเข้าไป

H311 มีพิษโดยการสัมผัสกับผิวหนัง

H331 มีพิษหากสูดหายใจเข้า

H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ

H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

##### · คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

-TH-