

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** HISTO-CLEAR II
- **Article number:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flammable Liquids 3      H226 Flammable liquid and vapor.



GHS08 Health hazard

Germ Cell Mutagenicity 1B    H340 May cause genetic defects.  
Carcinogenicity 1B      H350 May cause cancer.  
Aspiration Hazard 1      H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS07

Skin Irritation 2      H315 Causes skin irritation.  
Sensitization - Skin 1      H317 May cause an allergic skin reaction.

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



GHS02



GHS07



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

Flammable liquid and vapor.  
 Causes skin irritation.  
 May cause an allergic skin reaction.  
 May cause genetic defects.  
 May cause cancer.  
 May be fatal if swallowed and enters airways.

- **Precautionary statements**

Obtain special instructions before use.  
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
 Keep container tightly closed.  
 Ground/bond container and receiving equipment.  
 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.  
 Use only non-sparking tools.  
 Take precautionary measures against static discharge.  
 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
 Wash thoroughly after handling.  
 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.  
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.  
 Specific treatment (see on this label).  
 Do NOT induce vomiting.  
 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
 Wash contaminated clothing before reuse.  
 In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.  
 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 = 1  
 Fire = 2  
 Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 1  
 Fire = 2  
 Reactivity = 0

- **Other hazards**

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

## 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**

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

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 2)

**· Dangerous components:**

64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	>50-≤100%
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	>2.5-≤10%

## 4 First-aid measures

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

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

**· After inhalation:**

Supply fresh air and to be sure call for a 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.**· After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.**· Information for doctor:**

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

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

No further relevant information available.

## 5 Fire-fighting measures

**· Extinguishing media**

**· Suitable extinguishing agents:** CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.

**· For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

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

**· Advice for firefighters**

**· Protective equipment:** No special measures required.

## 6 Accidental release measures

**· Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

**· Environmental precautions:**

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.

Do not flush with water or aqueous cleansing agents

**· 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:**

64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	350 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------------------------------------	-----------------------

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 3)

5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	15 ppm
<b>· PAC-2:</b>		
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	1,800 mg/m <sup>3</sup>
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	67 ppm
<b>· PAC-3:</b>		
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	40,000 mg/m <sup>3</sup>
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	170 ppm

## 7 Handling and storage

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

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** *No further data; see item 7.*
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**  
*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 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 skin.  
 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.*

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 4)

· **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:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

<b>Form:</b>	Liquid
<b>Color:</b>	Colorless
<b>Odor:</b>	Characteristic
<b>Odor threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

<b>Melting point/Melting range:</b>	-55 °C (-67 °F)
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	162-182 °C (323.6-359.6 °F)

· **Flash point:** 40 °C (104 °F)

· **Flammability (solid, gaseous):** Flammable.

· **Ignition temperature:** 292.8 °C (559 °F)

· **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

· **Explosion limits:**

<b>Lower:</b>	1.2 Vol %
<b>Upper:</b>	9.6 Vol %

· **Vapor pressure at 20 °C (68 °F):** 2.7 hPa (2 mm Hg)

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 5)

· <b>Density at 20 °C (68 °F):</b>	0.75 g/cm <sup>3</sup> (6.25875 lbs/gal)
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	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 at 40 °C (104 °F):</b>	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	10.0 %
<b>VOC content:</b>	10.00 %
	75.0 g/l / 0.63 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:**

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

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (rab)
--------	------	--------------------

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Harmful

Irritant

Carcinogenic.

The product can cause inheritable damage.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 6)

- **Carcinogenic categories**

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

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

3

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

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

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:** Toxic for fish

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Also poisonous for fish and plankton in water bodies.

Toxic for 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

- **UN-Number**

- **DOT**

- **ADR, IMDG, IATA**

Void

UNI268

- **UN proper shipping name**

- **DOT**

- **ADR**

Void

1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.,  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 7)

· **IMDG** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

· **Transport hazard class(es)**· **DOT**· **Class** Void· **ADR, IATA**· **Class** 3 Flammable liquids· **Label** 3· **IMDG**· **Class** 3 Flammable liquids· **Label** 3· **Packing group**· **DOT** Void· **ADR, IMDG, IATA** III· **Environmental hazards:**· **Marine pollutant:** Symbol (fish and tree)· **Special precautions for user** Warning: Flammable liquids· **Hazard identification number (Kemler code):** 30· **EMS Number:** F-E,S-E· **Stowage Category** A· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** Not applicable.· **Transport/Additional information:**· **ADR**

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

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 5L

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

· **UN "Model Regulation":** UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III,  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

US

(Contd. on page 9)



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 8)

## 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:**

None of the ingredients is listed.

· **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.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients is listed.

· **TLV (Threshold Limit Value)**

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**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Signal word** Danger

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

(R)-p-mentha-1,8-diene

· **Hazard statements**

Flammable liquid and vapor.

Causes skin irritation.

May cause an allergic skin reaction.

May cause genetic defects.

May cause cancer.

May be fatal if swallowed and enters airways.

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 9)

· **Precautionary statements**

- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
- Keep container tightly closed.
- Ground/bond container and receiving equipment.
- Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
- Use only non-sparking tools.
- Take precautionary measures against static discharge.
- Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray
- Wash thoroughly after handling.
- Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.
- Specific treatment (see on this label).
- Do NOT induce vomiting.
- If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- Wash contaminated clothing before reuse.
- In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.
- Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- Store locked up.
- Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

- Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation.
- Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

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

## 16 Other information

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

· **Contact:**

· **Date of preparation / last revision** 08/12/2022 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety
- OSHA: Occupational Safety **Health**
- TLV: **Threshold Limit Value**

(Contd. on page 11)

**Safety Data Sheet**  
**acc. to OSHA HCS**

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 10)

*PEL: Permissible Exposure Limit**REL: Recommended Exposure Limit**Flammable Liquids 3: Flammable liquids – Category 3**Skin Irritation 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Sensitization - Skin 1: Skin sensitisation – Category 1**Germ Cell Mutagenicity 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B**Carcinogenicity 1B: Carcinogenicity – Category 1B**Aspiration Hazard 1: Aspiration hazard – Category 1*

US

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** HISTO-CLEAR II
- **Article number:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [sgkcck@aol.com](mailto:sgkcck@aol.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**



GHS02 flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

Muta. 1B H340 May cause genetic defects.

Carc. 1B H350 May cause cancer.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 2)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 1)

*Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.*

· **Label elements**

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

· **Hazard pictograms**



GHS02   GHS07   GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

*Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene*

· **Hazard statements**

*Flammable liquid and vapour.*

*Causes skin irritation.*

*May cause an allergic skin reaction.*

*May cause genetic defects.*

*May cause cancer.*

*May be fatal if swallowed and enters airways.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

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

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

*Keep container tightly closed.*

*Ground/bond container and receiving equipment.*

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

*Use only non-sparking tools.*

*Take precautionary measures against static discharge.*

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

*Wash thoroughly after handling.*

*Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.*

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

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Do NOT induce vomiting.*

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

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

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

*If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.*

*Wash contaminated clothing before reuse.*

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

*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.

AU

(Contd. on page 3)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 2)

### 3 Composition and Information on Ingredients

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

- **Dangerous components:**

64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	>50-≤100%
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	>2.5-≤10%

- **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:**  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air and to be sure call for a 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.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**  
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.  
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire Fighting Measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 6 Accidental Release Measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
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.  
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 3)

See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and Storage

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

### 8 Exposure controls and personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** *No further data; see item 7.*
- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
*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 skin.  
 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.

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 4)

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:**



Tightly sealed goggles

### 9 Physical and Chemical Properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

<b>Form:</b>	Liquid
<b>Colour:</b>	Colourless
<b>Odour:</b>	Characteristic
<b>Odour threshold:</b>	Not determined.

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

- **Change in condition**

<b>Melting point/freezing point:</b>	-55 °C
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	162-182 °C

- **Flash point:** 40 °C

- **Flammability (solid, gas):** Flammable.

- **Ignition temperature:** 292.8 °C

- **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

- **Explosion limits:**

<b>Lower:</b>	1.2 Vol %
<b>Upper:</b>	9.6 Vol %

- **Vapour pressure at 20 °C:** 2.7 hPa

- **Density at 20 °C:** 0.75 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.

(Contd. on page 6)



# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 5)

· <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 at 40 °C:</b>	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	10.0 %
<b>VOC (EC)</b>	10.00 %
<b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and Reactivity

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

### 11 Toxicological Information

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

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

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (rab)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Irritant to skin and mucous membranes.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** Sensitisation possible through skin contact.
- **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:  
Harmful  
Irritant  
Carcinogenic.  
The product can cause inheritable damage.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
Muta. 1B, Carc. 1B

AU

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 6)


### 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:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
*Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water  
 Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.  
 Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.  
 Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
 Toxic for 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

- |                                                                                     |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>UN-Number</b>                                                                    | UNI268                                                        |
| <b>ADG, IMDG, IATA</b>                                                              |                                                               |
| <b>UN proper shipping name</b>                                                      | 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>ADG</b>                                                                          | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT               |
| <b>IMDG</b>                                                                         |                                                               |
| <b>IATA</b>                                                                         | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                                 |
| <b>Transport hazard class(es)</b>                                                   |                                                               |
| <b>ADG, IATA</b>                                                                    |                                                               |
|  |                                                               |
| <b>Class</b>                                                                        | 3 Flammable liquids.                                          |

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet



according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 7)

· <b>Label</b>	3
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids.
· <b>Label</b>	3
· <b>Packing group</b>	
· <b>ADG, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>Special precautions for user</b>	Warning: Flammable liquids.
· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>	30
· <b>EMS Number:</b>	F-E,S-E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Transport category</b>	3
· <b>Tunnel restriction code</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 15 Regulatory information

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

· **Australian Inventory of Industrial Chemicals**

All ingredients are listed.

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

None of the ingredients is listed.

· **Australia: Priority Existing Chemicals**

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

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

(Contd. on page 9)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 8)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS07   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:**

*Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene*

· **Hazard statements**

*Flammable liquid and vapour.*

*Causes skin irritation.*

*May cause an allergic skin reaction.*

*May cause genetic defects.*

*May cause cancer.*

*May be fatal if swallowed and enters airways.*

· **Precautionary statements**

*Obtain special instructions before use.*

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

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

*Keep container tightly closed.*

*Ground/bond container and receiving equipment.*

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

*Use only non-sparking tools.*

*Take precautionary measures against static discharge.*

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

*Wash thoroughly after handling.*

*Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.*

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

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Do NOT induce vomiting.*

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

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

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

*If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.*

*Wash contaminated clothing before reuse.*

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

*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**

*E2 Hazardous to the Aquatic Environment*

*P5c FLAMMABLE LIQUIDS*

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

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

(Contd. on page 10)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 9)

- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**  
*Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.*
- **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

### 16 Other information

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

- **Contact:**
- **Abbreviations and acronyms:**  
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*  
*Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1*  
*Muta. 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B*  
*Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1*

AU

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** HISTO-CLEAR II
- **Article number:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
 Electron Microscopy Sciences  
 1560 Industry Road  
 USA-Hatfield, PA 19440  
 Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
 email: sgkcck@aol.com  
 www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
 ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
 1-703-527-3887

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flammable Liquids - Category 3      H226 Flammable liquid and vapour.



GHS08 Health hazard

Germ Cell Mutagenicity - Category 1B    H340 May cause genetic defects.

Carcinogenicity - Category 1B      H350 May cause cancer.

Aspiration Hazard - Category 1      H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS07

Skin Irritation - Category 2      H315 Causes skin irritation.

Skin Sensitizer - Category 1      H317 May cause an allergic skin reaction.

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



GHS02



GHS07



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
 (R)-p-mentha-1,8-diene

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 1)

**· Hazard statements**

- Flammable liquid and vapour.
- Causes skin irritation.
- May cause an allergic skin reaction.
- May cause genetic defects.
- May cause cancer.
- May be fatal if swallowed and enters airways.

**· 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.
- Keep container tightly closed.
- Ground and bond container and receiving equipment.
- Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.
- Use non-sparking tools.
- Take actions to prevent static discharges.
- Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- Wash thoroughly after handling.
- Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.
- Specific treatment (see on this label).
- Do NOT induce vomiting.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
- IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.
- 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)****· HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

### 3 Composition/Information on ingredients

**· Chemical characterization: Mixtures**

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

**· Dangerous components:**

64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	80-100% w/w *
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	5-10% w/w *

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 2)

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

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air and to be sure call for a 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.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
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.  
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **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 HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 3)

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

### 8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** *No further data; see item 7.*
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
  - 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 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 skin.*
  - 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 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(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:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

<b>Form:</b>	Liquid
<b>Color:</b>	Colorless
<b>Odor:</b>	Characteristic
<b>Odor threshold:</b>	Not determined.

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

- **Change in condition**

<b>Melting point/Melting range:</b>	-55 °C
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	162-182 °C

- **Flash point:** 40 °C

- **Flammability (solid, gaseous):** Flammable.

- **Ignition temperature:** 292.8 °C

- **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

- **Explosion limits:**

<b>Lower:</b>	1.2 Vol %
<b>Upper:</b>	9.6 Vol %

- **Vapor pressure at 20 °C:** 2.7 hPa

<b>Density at 20 °C:</b>	0.75 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative density</b>	Not determined.
<b>Vapor density</b>	Not determined.
<b>Evaporation rate</b>	Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

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

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

- **Viscosity:**

<b>Dynamic:</b>	Not determined.
<b>Kinematic at 40 °C:</b>	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s

(Contd. on page 6)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 5)

· <b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	10.0 %
· <b>Solids content:</b>	
	0.0 %
· <b>Other information</b>	
	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

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

### 11 Toxicological information

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

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

64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

Oral LD50 &gt;5,000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;3,000 mg/kg (rab)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:  
Harmful  
Irritant  
Carcinogenic.  
The product can cause inheritable damage.

- **Carcinogenic categories**

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

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

3

- **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.

(Contd. on page 7)

CA

## Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**


(Contd. of page 6)

- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
*Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water*  
*Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.*  
*Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.*  
*Also poisonous for fish and plankton in water bodies.*  
*Toxic for 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

- |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT/TDG</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                              | <p style="margin: 0;">Void</p> <p style="margin: 0;">UNI268</p>                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>DOT/TDG</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>              | <p style="margin: 0;">Void</p> <p style="margin: 0;">1268 Petroleum distillates, n.o.s., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p> <p style="margin: 0;">PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT</p> <p style="margin: 0;">PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>DOT/TDG (Transport dangerous goods):</b></li> <li>· <b>Class</b></li> </ul>                          | <p style="margin: 0;">Void</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IATA</b></li> </ul>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> </ul> | <p style="margin: 0;">3 Flammable liquids</p>                                                                                                                                                                                                            |

(Contd. on page 8)

CA

# Safety Data Sheet


according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 7)

· <b>Label</b>	3
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids
· <b>Label</b>	3
· <b>Packing group</b>	
· <b>DOT/TDG</b>	Void
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>Special precautions for user</b>	Warning: Flammable liquids
· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>	30
· <b>EMS Number:</b>	F-E,S-E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <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 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 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.

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 8)

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

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

· **Hazard pictograms**



GHS02   GHS07   GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene

· **Hazard statements**

Flammable liquid and vapour.  
Causes skin irritation.  
May cause an allergic skin reaction.  
May cause genetic defects.  
May cause cancer.  
May be fatal if swallowed and enters airways.

· **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.  
Keep container tightly closed.  
Ground and bond container and receiving equipment.  
Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.  
Use non-sparking tools.  
Take actions to prevent static discharges.  
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
Wash thoroughly after handling.  
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.  
Specific treatment (see on this label).  
Do NOT induce vomiting.  
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].  
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.  
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)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/12/2022

Reviewed on 08/12/2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 9)

**· National regulations:****· Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

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

### 16 Other information

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

**· Contact:****· Date of the latest revision of the safety data sheet** 08/12/2022 / -**· Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CA

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** HISTO-CLEAR II
- **Article number:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [sgkcck@aol.com](mailto:sgkcck@aol.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**



flame

Flam. Liq. 3            H226 Flammable liquid and vapour.



health hazard

Muta. 1B            H340 May cause genetic defects.  
Carc. 1B            H350 May cause cancer.  
Asp. Tox. 1        H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



Skin Irrit. 2        H315 Causes skin irritation.  
Skin Sens. 1       H317 May cause an allergic skin reaction.

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

(Contd. on page 2)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:**

*Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene*

· **Hazard statements**

*H226 Flammable liquid and vapour.*

*H315 Causes skin irritation.*

*H317 May cause an allergic skin reaction.*

*H340 May cause genetic defects.*

*H350 May cause cancer.*

*H304 May be fatal if swallowed and enters airways.*

*H411 Toxic 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).*

*P331 Do NOT induce vomiting.*

*P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].*

*P362+P364 Take off 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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	<i>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy</i> <i>Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304</i>	>50-≤100%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5	<i>(R)-p-mentha-1,8-diene</i> <i>Flam. Liq. 3, H226;</i> <i>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;</i> <i>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317</i>	>2.5-≤10%

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

GB

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 2)

### SECTION 4: First aid measures

#### · 4.1 Description of first aid measures

##### · **General information:**

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

##### · **After inhalation:**

Supply fresh air and to be sure call for a 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.

##### · **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

#### · 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

#### · 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### · 5.1 Extinguishing media

· **Suitable extinguishing agents:** CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

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

#### · 5.3 Advice for firefighters

· **Protective equipment:** No special measures required.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### · 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

#### · 6.2 Environmental precautions:

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.

Do not flush with water or aqueous cleansing agents

#### · 6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

#### · 7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Open and handle receptacle with care.

Prevent formation of aerosols.

#### · **Information about fire - and explosion protection:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect from heat.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 3)

*Protect against electrostatic charges.**Keep respiratory protective device available.*

- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

- **Storage:**

- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

- **Further information about storage conditions:**

*Keep container tightly sealed.**Protect from heat and direct sunlight.*

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

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**

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

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

*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 skin.**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.*

(Contd. on page 5)

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: HISTO-CLEAR II

(Contd. of page 4)

## · Eye protection:



Tightly sealed goggles

### SECTION 9: Physical and chemical properties

## · 9.1 Information on basic physical and chemical properties

## · General Information

## · Appearance:

· Form:	Liquid
· Colour:	Colourless
· Odour:	Characteristic
· Odour threshold:	Not determined.

· pH-value: Not determined.

## · Change in condition

· Melting point/freezing point:	-55 °C
· Initial boiling point and boiling range:	162-182 °C

· Flash point: 40 °C

· Flammability (solid, gas): Flammable.

· Ignition temperature: 292.8 °C

· Decomposition temperature: Not determined.

· Auto-ignition temperature: Product is not selfigniting.

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

## · Explosion limits:

· Lower:	1.2 Vol %
· Upper:	9.6 Vol %

· Vapour pressure at 20 °C: 2.7 hPa

· Density at 20 °C:	0.75 g/cm <sup>3</sup>
· Relative density	Not determined.
· Vapour 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 at 40 °C:	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s

## · Solvent content:

· Organic solvents:	10.0 %
· VOC (EC)	10.00 %

(Contd. on page 6)

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

Trade name: **HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 5)

<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** Based on available data, the classification criteria are not met.

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

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (rab)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**  
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation**  
May cause an allergic skin reaction.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity**  
May cause genetic defects.
- **Carcinogenicity**  
May cause cancer.
- **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** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard**  
May be fatal if swallowed and enters airways.

### 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.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish

(Contd. on page 7)

GB

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 6)

· **Additional ecological information:**· **General notes:**

*Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water*

*Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.*

*Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.*

*Also poisonous for fish and plankton in water bodies.*

*Toxic for 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**· **14.1 UN-Number**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1268

· **14.2 UN proper shipping name**· **ADR**

1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· **IMDG**

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT

· **IATA**

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

· **14.3 Transport hazard class(es)**· **ADR, IATA**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **IMDG**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **14.4 Packing group**· **ADR, IMDG, IATA**

III

(Contd. on page 8)

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 7)

· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>14.6 Special precautions for user</b>	Warning: Flammable liquids.
· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>	30
· <b>EMS Number:</b>	F-E,S-E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Transport category</b>	3
· <b>Tunnel restriction code</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 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**  
E2 Hazardous to the Aquatic Environment  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**  
Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation.  
Exceptions can be made by the authorities in certain cases.
- **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**  
H226 Flammable liquid and vapour.

(Contd. on page 9)

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

Printing date 12.08.2022

Revision: 12.08.2022

**Trade name: HISTO-CLEAR II**

(Contd. of page 8)

*H304 May be fatal if swallowed and enters airways.**H315 Causes skin irritation.**H317 May cause an allergic skin reaction.**H340 May cause genetic defects.**H350 May cause cancer.**H400 Very toxic to aquatic life.**H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.***Abbreviations and acronyms:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1**Muta. 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B**Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

GB



# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

### 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **HISTO-CLEAR II**
- 商品编号: 64111-01, 64111-04, 64111-10
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 危险性概述

#### · 紧急情况概述:

无色的, 液体, 易燃液体和蒸气。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 可能导致皮肤过敏反应。 可能导致遗传性缺陷。 可能致癌。 吞咽并进入呼吸道可能致命。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



健康危害

生殖细胞致突变性 第1B类

H340 可能导致遗传性缺陷

致癌性 第1B类

H350 可能致癌

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

敏化(皮肤) 第1类

H317 可能导致皮肤过敏反应

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 1 页继续)

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· **标签要素**

· **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。

· **象形图**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **警示词** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**

石油精 (>50-≤100 %)

D-苧烯 (>2.5-≤10 %)

· **危险性说明**

易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

可能导致遗传性缺陷

可能致癌

吞咽并进入呼吸道可能致命

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **防范说明**

· **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)

不得诱导呕吐

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

脱掉沾染的衣服,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:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 2 页继续)

· 危险的成分:		
64742-48-9	石油精 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	>50-≤100%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 生殖细胞致突变性 第1B类, H340; 致癌性 第1B类, H350; 吸入危险 第1类, H304; 易燃液体 第4类, H227; 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313</li> </ul>	
5989-27-5	D-苈烯 (R)-p-mentha-1,8-diene	>2.5-≤10%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 易燃液体 第3类, H226; ◆ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ◆ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(径口) 第5类, H303</li> </ul>	

## 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 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.
- 吸入:
  - 供给新鲜空气并且确保会叫医生.
  - 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.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 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.

## 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 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: 没有要求特别的措施.

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:
  - 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 条款弃置受污染物.
  - 确保有足够的通风装置.
  - 切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- 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.

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 3 页继续)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
  - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
  - 小心打开及处理贮藏器.
  - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
  - 远离火源一切勿吸烟.
  - 防热.
  - 防静电.
  - 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
  - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
  - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
  - **有关储存条件的更多资料:**
    - 将容器密封.
    - 免受接触热力和直接受阳光照射.
    - **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.
  - 避免和皮肤接触.
  - 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

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 4 页继续)

## · 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:



密封的护目镜

## 9 理化特性

## · 有关基本物理及化学特性的信息

## · 一般说明

## · 外观:

· 形状: 液体

· 颜色: 无色的

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

## · 条件的更改

· 熔点: -55 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 162-182 °C

· 闪点: 40 °C

· 可燃性(固体、气体): 可燃的.

· 点火温度: 292.8 °C

· 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: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

## · 爆炸极限:

· 较低: 1.2 Vol %

· 较高: 9.6 Vol %

· 蒸气压在 20 °C: 2.7 hPa

· 密度在 20 °C: 0.75 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

## · 溶解性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

## · 黏性:

· 动态: 未决定.

· 运动学的在 40 °C: 0.4-0.9 mm<sup>2</sup>/s

(在 6 页继续)

-CN

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 5 页继续)

· 溶剂成份:	
有机溶剂:	10.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

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

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

64742-48-9 石油精

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>3,000 mg/kg (rab)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- 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:  
有害的  
刺激性的  
致癌的。  
该产品可以引起遗传性伤害。
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用(致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)  
生殖细胞致突变性 第1B类, 致癌性 第1B类

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II




(在 6 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
  - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
  - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
  - 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
  - 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
  - 对水中的有机物有毒.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

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

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1268
· UN适当装船名	
· ADR	1268 石油馏出物, 未另作规定的, ù[环境有害
· IMDG	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE
· IATA	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
· 运输危险等级	
· ADR, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· IMDG	
 	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 7 页继续)

· 环境危害 · 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category	警告: 易燃液体 30 F-E,S-E A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1268 石油馏出物, 未另作规定的, 3, III, 对环境有害

## 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

5989-27-5 | D-苜烯

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

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。

· 象形图



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

- 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

石油精 (>50-≤100 %)

D-苜烯 (>2.5-≤10 %)

· 危险性说明

易燃液体和蒸气

(在 9 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.08.12

在 2022.08.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: HISTO-CLEAR II

(在 8 页继续)

皮肤接触可能有害  
造成皮肤刺激  
可能导致皮肤过敏反应  
可能导致遗传性缺陷  
可能致癌  
吞咽并进入呼吸道可能致命  
对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **防范说明**

· **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)

不得诱导呕吐

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

脱掉沾染的衣服,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

· **国家的规章:**

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触在配制中含有致癌的物料。在某些情况中由当局作出例外的决定。

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· **联络:**

· **缩写:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

生殖细胞致突变性 第1B类: Germ cell mutagenicity – Category 1B

致癌性 第1B类: Carcinogenicity – Category 1B

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: HISTO-CLEAR II**
- **Číslo výrobku:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A
- **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: sgkceck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Muta. 1B      H340 Může vyvolat genetické poškození.  
 Carc. 1B      H350 Může vyvolat rakovinu.  
 Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.  
 Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.  
(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

**Obchodní označení: HISTO-CLEAR II**

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce  
*d-limonen*

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický 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).

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P362+P364 Kontaminovaný oděv 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: 64742-48-9	nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce	>50-≤100%
EINECS: 265-150-3	⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 5989-27-5	<i>d-limonen</i>	>2,5-≤10%
EINECS: 227-813-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1, H317	

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

-cz-

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

Obchodní označení: HISTO-CLEAR II

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
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:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **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>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
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, vázicemi kapaliny (písek, šetrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Chránit před horkem.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

**Obchodní označení: HISTO-CLEAR II**

(pokračování strany 3)

*Zajistit proti elektrostatickému náboji.**Mít připravené ochranné dýchací přístroje.*

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
*Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.*  
*Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.*
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**  
*Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.*
- **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.*  
*Zabránit styku s pokožkou.*  
*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.*

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

Obchodní označení: HISTO-CLEAR II

(pokračování strany 4)

## · Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

## · Všeobecné údaje

## · Vzhled:

Skupenství: Tekutina

Barva: Bezbarvá

· Zápach: Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*· Hodnota pH: *Není určeno.*

## · Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: -55 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 162-182 °C

· Bod vzplanutí: 40 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavý.

· Zápalná teplota: 292,8 °C

· Teplota rozkladu: *Není určeno.*· Teplota samovznícení: *Produkt není samozápalný.*· Výbušné vlastnosti: *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*

## · Meze výbušnosti:

Dolní mez: 1,2 Vol %

Horní mez: 9,6 Vol %

· Tlak páry při 20 °C: 2,7 hPa

· Hustota při 20 °C: 0,75 g/cm<sup>3</sup>· Relativní hustota: *Není určeno.*· Hustota páry: *Není určeno.*· Rychlost odpařování: *Není určeno.*

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:

*Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: *Není určeno.*

## · Viskozita:

Dynamicky: *Není určeno.*Kinematicky při 40 °C: 0,4-0,9 mm<sup>2</sup>/s

## · Obsah ředidel:

Organická ředidla: 10,0 %

VOC (EC) 10,00 %

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

Obchodní označení: HISTO-CLEAR II

(pokračování strany 5)

<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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

<b>· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>
------------------------------------------------

<b>64742-48-9 nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce</b>
--------------------------------------------------------------

<i>Orálně</i>	<b>LD50</b>	>5.000 mg/kg (rat)
---------------	-------------	--------------------

<i>Pokožkou</i>	<b>LD50</b>	>3.000 mg/kg (rab)
-----------------	-------------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Může vyvolat genetické poškození.
- **Karcinogenita**  
Může vyvolat rakovinu.
- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 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 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

**Obchodní označení: HISTO-CLEAR II**



(pokračování strany 6)

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá 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: right;">UN1268</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</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> | <p style="text-align: right;">1268 DESTILÁTY ROPNÉ, J.N., OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br/>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT<br/>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.</p>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IATA</b></li> </ul>                                           | <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny</p> <p style="text-align: right;">3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>                                                                                                              | <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny</p> <p style="text-align: right;">3</p> |

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

Obchodní označení: HISTO-CLEAR II

(pokračování strany 7)

· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Stowage Category	Varování: Hořlavé kapaliny 30 F-E, S-E A
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)  · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1268 DESTILÁTY ROPNÉ, J.N., 3, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 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  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 29
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - **Příloha II**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NARIŽENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2022

Revize: 12.08.2022

**Obchodní označení: HISTO-CLEAR II**

(pokračování strany 8)

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

· **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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Zkratky a akronymy:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1B

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

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

### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **HISTO-CLEAR II**

· Artikelnummer: 64111-01, 64111-04, 64111-10

· UFI: 7UH1-3075-N007-966A

### · 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: sgkcck@aol.com*

*www.emsdiasum.com*

*Aurion*

*Binnenhaven 5*

*6709 PD Wageningen*

*The Netherlands*

*Tel: 31 317 415094*

*Fax: 31 317 415955*

*email: info@aurion.nl*

· Inlichtingengevende sector: *Product safety department*

### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

*1-703-527-3887*

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Muta. 1B

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

Carc. 1B

H350 Kan kanker veroorzaken.

Asp. Tox. 1

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: HISTO-CLEAR II**

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Skin Sens. 1      H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
 nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar  
 (R)-p-mentha-1,8-dieen
- **Gevenaanduidingen**  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
 H350 Kan kanker veroorzaken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H411 Giftig 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).  
 P331              GEEN braken opwekken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
                          Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
 P362+P364      Verontreinigde kleding 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.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: HISTO-CLEAR II**

(Vervolg van blz. 2)

· <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	>50-≤100%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	>2,5-≤10%

· **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:**

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

· **Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

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

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

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.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: HISTO-CLEAR II

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
 Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
 Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
 Beschermen tegen hitte.  
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
 Ademhalingsstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **8.1 Controleparameters**
- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
 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 huid vermijden.  
 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.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: HISTO-CLEAR II**

(Vervolg van blz. 4)

- **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:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

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

- **Toestandsverandering**

<b>Smelt-/vriespunt:</b>	-55 °C
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	162-182 °C

- **Vlampunt:** 40 °C

- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Ontvlambaar.

- **Ontstekingstemperatuur:** 292,8 °C

- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

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

- **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	1,2 Vol %
<b>Bovenste:</b>	9,6 Vol %

- **Dampspanning bij 20 °C:** 2,7 hPa

- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,75 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

- **Dampdichtheid** Niet bepaald.

- **Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet resp. gering mengbaar.

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

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: HISTO-CLEAR II

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Viscositeit</b>	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch bij 40 °C:	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
Organisch oplosmiddel:	10,0 %
VOC (EG)	10,00 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

**64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Kan genetische schade veroorzaken.
- **Kankerverwekkendheid**  
Kan kanker veroorzaken.
- **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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

NL

(Vervolg op blz. 7)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: HISTO-CLEAR II

(Vervolg van blz. 6)


### 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:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
*Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)*  
*Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water*  
*Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.*  
*Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.*  
*In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.*  
*giftig 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 terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

- |                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>                                                             | UNI268                                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                          |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>        |                                                          |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 1 2 6 8 AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.,<br>MILIEUGEVAARLIJK |
| · <b>IMDG</b>                                                                       | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE<br>POLLUTANT       |
| · <b>IATA</b>                                                                       | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                            |
| · <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                              |                                                          |
| · <b>ADR, IATA</b>                                                                  |                                                          |
|  |                                                          |
| · <b>klasse</b>                                                                     | 3 Brandbare vloeistoffen                                 |

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad


volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: HISTO-CLEAR II

(Vervolg van blz. 7)

· <b>Etiket</b>	3
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Brandbare vloeistoffen
· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Symbool (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b>	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30 F-E,S-E A
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b> · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b> · <b>Tunnelbeperkingscode</b>	3 D/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>VN "Model Regulation":</b>	UN 1268 AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G., 3, III, MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64742-48-9 | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

64742-48-9 | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: HISTO-CLEAR II**

(Vervolg van blz. 8)

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

64742-48-9 | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

· **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**

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 28, 29

· **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.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan de kankerverwekkende gevaarlijke stoffen van deze toebereiding niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· **Gevaarklasse v. water:**

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

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

· **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 12.08.2022

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: HISTO-CLEAR II**

(Vervolg van blz. 9)

*H350 Kan kanker veroorzaken.**H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***Afkortingen en acroniemen:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1**Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 1B**Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B**Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1**Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** HISTO-CLEAR II
- **Code du produit:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A
- **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: [sgkceck@aol.com](mailto:sgkceck@aol.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**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3      H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Muta. 1B      H340 Peut induire des anomalies génétiques.  
Carc. 1B      H350 Peut provoquer le cancer.  
Asp. Tox. 1      H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.  
Skin Sens. 1      H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

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

naphta lourd (pétrole), hydrotraité  
(R)-p-mentha-1,8-diène

· **Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H411 Toxique 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).

P331 NE PAS faire vomir.

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

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 Garder sous cléf.

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: 64742-48-9	naphta lourd (pétrole), hydrotraité	>50-≤100%
EINECS: 265-150-3	⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diène	>2,5-≤10%
EINECS: 227-813-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

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

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **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:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
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.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **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 la peau.  
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.

(suite page 5)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

Nom du produit: HISTO-CLEAR II

(suite de la page 4)

## · Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

## · Indications générales

## · Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Incolore
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: Non déterminé.

## · Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	-55 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	162-182 °C

· Point d'éclair 40 °C

· Inflammabilité (solide, gaz): Inflammable.

· Température d'inflammation: 292,8 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

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

## · Limites d'explosion:

Inférieure:	1,2 Vol %
Supérieure:	9,6 Vol %

· Pression de vapeur à 20 °C: 2,7 hPa

· Densité à 20 °C: 0,75 g/cm<sup>3</sup>

· Densité relative Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Pas ou peu miscible

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

## · Viscosité:

Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique à 40 °C:	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s

## · Teneur en solvants:

Solvants organiques:	10,0 %
VOC (CE)	10,00 %

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 5)

**Teneur en substances solides:** 0,0 %

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

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **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** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**64742-48-9 naphta lourd (pétrole), hydrotraité**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Peut induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**  
Peut provoquer le cancer.
- **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**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### 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.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

Nom du produit: HISTO-CLEAR II




(suite de la page 6)

- **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:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
 Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
 Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
 Toxique 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

- |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                    | UN1268                                                                                                                                                       |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b><br><br>· <b>IATA</b>                                                    | 1268 DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A., DANGEREUX<br>POUR L'ENVIRONNEMENT<br>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE<br>POLLUTANT<br>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b><br>· <b>ADR, IATA</b>                                                                                               |                                                                                                                                                              |
|                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Étiquette</b>                                                                                                                                   | 3 Liquides inflammables.<br>3                                                                                                                                |
| · <b>IMDG</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
|   |                                                                                                                                                              |
| · <b>Class</b>                                                                                                                                                          | 3 Liquides inflammables.                                                                                                                                     |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

Nom du produit: HISTO-CLEAR II

(suite de la page 7)

· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Marine Pollutant:</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> · <b>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</b> · <b>No EMS:</b> · <b>Stowage Category</b>	Attention: Liquides inflammables. 30 F-E,S-E A
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantités limitées (LQ)</b> · <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b> · <b>Code de restriction en tunnels</b>	3 D/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>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1268 DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A., 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

### 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**  
E2 Danger pour l'environnement aquatique  
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 28, 29
- **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.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.08.2022

Révision: 12.08.2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 8)

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérogènes contenues dans cette préparation.

Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **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**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Muta. 1B: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 1B

Carc. 1B: Cancérogénicité – Catégorie 1B

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

### 1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** HISTO-CLEAR II
- **Code du produit:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 3

H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 Danger pour la santé

Mutagénicité sur les cellules germinales - catégorie 1B H340 Peut induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité - catégorie 1B

H350 Peut provoquer le cancer.

Danger par aspiration - catégorie 1

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
naphta lourd (pétrole), hydrotraité

(suite page 2)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 1)

(R)-p-mentha-1,8-diène

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut induire des anomalies génétiques.

Peut provoquer le cancer.

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

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

Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

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

Se laver soigneusement après manipulation.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

En cas d'incendie: Utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Garder sous clef.

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

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 1

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 1

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

### 3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

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

(suite page 3)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 2)

· **Composants dangereux:**

64742-48-9	naphta lourd (pétrole), hydrotraité	80-100%p/p *
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diène	5-10%p/p *

\* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

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

### 4 Premiers soins

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

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

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

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

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.· **Indications destinées au médecin:**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

### 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

· **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.

· **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.

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

· **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.

(suite page 4)



# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 3)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

### 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **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.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Equipement 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.  
Eviter tout contact avec la peau.  
Eviter 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

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 4)

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 hermétiques

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Incolore

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: -55 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 162-182 °C

· **Point d'éclair** 40 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Inflammable.

· **Température d'inflammation:** 292,8 °C

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

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

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

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: 1,2 Vol %

Supérieure: 9,6 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 2,7 hPa

· **Densité à 20 °C:** 0,75 g/cm<sup>3</sup>

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 5)

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique à 40 °C:	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	10,0 %
VOC (CE)	10,00 %
Teneur en substances solides:	0,0 %
· Autres informations	Non disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Non disponibles.
- Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- Conditions à éviter Non disponibles.
- Matières incompatibles: Non disponibles.
- Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Données toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

64742-48-9 naphtha lourd (pétrole), hydrotraité

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- Effet primaire d'irritation:
- Corrosion cutanée/irritation cutanée Irrite la peau et les muqueuses.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire Pas d'effet d'irritation.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- Indications toxicologiques complémentaires:  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Nocif  
Irritant  
Cancérogène.  
Le produit peut causer des dommages héréditaires.

- Catégories cancérogènes

- IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène

3

(suite page 7)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 6)

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

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

Mutagenicité sur les cellules germinales - catégorie 1B, Cancérogénicité - catégorie 1B

### 12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

### 13 Données sur l'élimination

- **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.

### 14 Informations relatives au transport

- |                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| · <b>Numéro ONU</b>                                   |                                                               |
| · <b>DOT/TMD</b>                                      | néant                                                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | UN1268                                                        |
| · <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                                                               |
| · <b>DOT/TMD</b>                                      | néant                                                         |
| · <b>ADR</b>                                          | 1268 DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · <b>IMDG</b>                                         | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT               |
| · <b>IATA</b>                                         | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                                 |

(suite page 8)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

Nom du produit: HISTO-CLEAR II

(suite de la page 7)

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**
- **Classe** néant

· **ADR, IATA**

- **Classe** 3 Liquides inflammables.
- **Étiquette** 3

· **IMDG**

- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3

- **Groupe d'emballage**
- **DOT/TMD** néant
- **ADR, IMDG, IATA** III

- **Dangers pour l'environnement:**
- **Marine Pollutant:** Signe conventionnel (poisson et arbre)

- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
- **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 30
- **No EMS:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A

- **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** 3
- **Code de restriction en tunnels** D/E

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

- **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

CA/FR

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

Nom du produit: **HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 8)

### 15 Informations sur la réglementation

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

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène

· **Informations de danger relatives au produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS02    GHS07    GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

naphta lourd (pétrole), hydrotraité

(R)-p-mentha-1,8-diène

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut induire des anomalies génétiques.

Peut provoquer le cancer.

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

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

Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

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

Se laver soigneusement après manipulation.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/12/2022

Révision: 08/12/2022

**Nom du produit: HISTO-CLEAR II**

(suite de la page 9)

*EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*

*NE PAS faire vomir.*

*EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.*

*Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].*

*EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*

*Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.*

*En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*

*En cas d'incendie: Utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.*

*Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.*

*Garder sous clef.*

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

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

*Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation.*

*Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.*

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

### 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.*

· **Contact:**

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 08/12/2022 / -

· **Acronymes et abréviations:**

*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)*

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: HISTO-CLEAR II**
- **Artikelnummer:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [sgkcck@aol.com](mailto:sgkcck@aol.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
- **Auskunftgebender Bereich:** Product safety department
- **1.4 Notrufnummer:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3                      H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Muta. 1B                      H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
Carc. 1B                      H350 Kann Krebs erzeugen.  
Asp. Tox. 1                    H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

Handelsname: HISTO-CLEAR II

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### · 2.2 Kennzeichnungselemente

#### · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### · Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### · Signalwort Gefahr

#### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere  
(R)-p-Mentha-1,8-dien

#### · Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
 H350 Kann Krebs erzeugen.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### · Sicherheitshinweise

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### · Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender.

#### · 2.3 Sonstige Gefahren

#### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

**Handelsname: HISTO-CLEAR II**

(Fortsetzung von Seite 2)

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	>50-≤100%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	>2,5-≤10%

· **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:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

##### · **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

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 mit fließendem Wasser spülen.

##### · **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 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>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

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.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

Handelsname: HISTO-CLEAR II

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere

MAK	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. Xc
-----	-------------------------------------------------------------------------------

5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien

AGW	Langzeitwert: 28 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, H, Sh, 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 der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

**Handelsname: HISTO-CLEAR II**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· 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:**

Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:** Nicht bestimmt.

**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	-55 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	162-182 °C

**· Flammpunkt:** 40 °C

**· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Entzündlich.

**· Zündtemperatur:** 292,8 °C

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**· Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**· Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	1,2 Vol %
<b>Obere:</b>	9,6 Vol %

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

**Handelsname: HISTO-CLEAR II**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	2,7 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,75 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch bei 40 °C:</b>	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	10,0 %
<b>VOC (EU)</b>	10,00 %
· <b>Festkörpergehalt:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**  
Kann genetische Defekte verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

Handelsname: HISTO-CLEAR II

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Karzinogenität**  
Kann Krebs erzeugen.
- **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**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 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:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig 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.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                              | <p style="margin: 0;">UNI268</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> | <p style="margin: 0;">1 2 6 8 E R D Ö L D E S T I L L A T E , N . A . G . ,<br/>U M W E L T G E F Ä H R D E N D<br/>P E T R O L E U M D I S T I L L A T E S , N . O . S . , M A R I N E<br/>P O L L U T A N T<br/>P E T R O L E U M D I S T I L L A T E S , N . O . S .</p> |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

**Handelsname: HISTO-CLEAR II**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IATA**



· **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
 · **Gefahrzettel** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
 · **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 30

· **EMS-Nummer:** F-E,S-E

· **Stowage Category** A

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**

**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** 5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie** 3

· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1268 ERDÖLDESTILLATE, N.A.G., 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

Handelsname: HISTO-CLEAR II

(Fortsetzung von Seite 8)

### 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**

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 28, 29

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Arbeitnehmer dürfen den in dieser Zubereitung enthaltenen krebserzeugenden Gefahrstoffen nicht ausgesetzt sein. Im Einzelfall kann die Behörde Ausnahmen zulassen.

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	10,0

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich 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**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2022

überarbeitet am: 12.08.2022

**Handelsname: HISTO-CLEAR II**

(Fortsetzung von Seite 9)

*H315 Verursacht Hautreizungen.**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**H340 Kann genetische Defekte verursachen.**H350 Kann Krebs erzeugen.**H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.***Abkürzungen und Akronyme:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1**Muta. 1B: Keimzellmutagenität – Kategorie 1B**Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B**Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

DE

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** HISTO-CLEAR II

· **Articolo numero:** 64111-01, 64111-04, 64111-10

· **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

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

email: sgkcck@aol.com

www.emsdiasum.com

Societa Italiana Chimici

Via Rio Nell Ellba 140

00138 Rome, Italy

Tel: 39 06 8800211

Fax: 39 30 06 8815313

Web: www.sichim.com

· **Informazioni fornite da:** Product safety department

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3          H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Muta. 1B              H340 Può provocare alterazioni genetiche.

Carc. 1B              H350 Può provocare il cancro.

Asp. Tox. 1          H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 1)

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

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

nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»

(R)-p-menta-1,8-diene

**Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H411 Tossico 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).

P331 NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P362+P364 Togliere 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: 64742-48-9	nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»	>50-≤100%
EINECS: 265-150-3	⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene	>2,5-≤10%
EINECS: 227-813-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 2)

· **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:**

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.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

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

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

· **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione 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>, sabbia, polvere. Non usare acqua.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

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.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

· **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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 3)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
 Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
 Proteggere dal calore.  
 Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
 Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
 Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
 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 la pelle.  
 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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 4)

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**    **Forma:** Liquido    **Colore:** Incolore· **Odore:** Caratteristico· **Soglia olfattiva:** Non definito.· **valori di pH:** Non definito.· **Cambiamento di stato**    **Punto di fusione/punto di congelamento:** -55 °C    **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 162-182 °C· **Punto di infiammabilità:** 40 °C· **Infiammabilità (solidi, gas):** Infiammabile.· **Temperatura di accensione:** 292,8 °C· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.· **Limiti di infiammabilità:**    **Inferiore:** 1,2 Vol %    **Superiore:** 9,6 Vol %· **Tensione di vapore a 20 °C:** 2,7 hPa· **Densità a 20 °C:** 0,75 g/cm<sup>3</sup>· **Densità relativa** Non definito.· **Densità di vapore:** Non definito.· **Velocità di evaporazione** Non definito.· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Poco e/o non miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.· **Viscosità:**    **Dinamica:** Non definito.    **Cinematica a 40 °C:** 0,4-0,9 mm<sup>2</sup>/s· **Tenore del solvente:**    **Solventi organici:** 10,0 %    **VOC (CE)** 10,00 %

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 5)

<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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**64742-48-9 nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Cutaneo	LD50	>3.000 mg/kg (rab)
---------	------	--------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Può provocare alterazioni genetiche.
- **Cancerogenicità**  
Può provocare il cancro.
- **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**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### 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.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**




(Segue da pagina 6)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico 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><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                    | UN1268                                                                                                                                             |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>                                                                         | 1268 DISTILLATI DI PETROLIO, N.A.S., PERICOLOSO PER L'AMBIENTE<br>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT<br>PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR, IATA</b>                                                                                            |                                                                                                                                                    |
|                                                                                      |                                                                                                                                                    |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Etichetta</b>                                                                                                                                   | 3 Liquidi infiammabili<br>3                                                                                                                        |
| · <b>IMDG</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |
|   |                                                                                                                                                    |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>                                                                                                                                        | 3 Liquidi infiammabili<br>3                                                                                                                        |

(continua a pagina 8)



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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 7)

· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category	Attenzione: Liquidi infiammabili 30 F-E,S-E A
· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)  · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1268 DISTILLATI DI PETROLIO, N.A.S., 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### 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

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

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

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t

· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 28, 29

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 12.08.2022

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: HISTO-CLEAR II**

(Segue da pagina 8)

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Disposizioni nazionali:****· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Il personale non deve essere esposto alle sostanze cancerogene contenute in questo preparato L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

**· Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	10,0

**· 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.

**· Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**· Abbreviazioni e acronimi:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B

Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **HISTO-CLEAR II**
- 상품번호: 64111-01, 64111-04, 64111-10
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: HISTO-CLEAR II
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
 Electron Microscopy Sciences  
 1560 Industry Road  
 USA-Hatfield, PA 19440  
 Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
 email: sgkcck@aol.com  
 www.emsdiasum.com
- Samchang Commercial Co., Ltd.  
 Yeo Eui Do  
 PO Box 1110  
 Seoul, Korea  
 Tel: 82 2 703 3040  
 Fax: 82 2 717 3298
- 
- Daedok Science, Co. Ltd.  
 34141 E10 Korea Advanced Institute of Science  
 Guseong-Dong, Yuseong-gu, Daejeon,  
 Korea  
 Phone: 82 42 710 2091  
 Fax: 82 42 367 0005  
 Website: www.labsmro.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Product safety department
- 비상연락 전화번호:  
 ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
 1-703-527-3887

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



건강에 위험

생식세포 변이원성 – 구분1B

H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

발암성 – 구분1B

H350 암을 일으킬 수 있음

흡인 유해성 – 구분1

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(1 쪽부터계속)



환경

수생환경 유해성 - 만성 - 구분2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴  
 피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:  
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy d-리모넨
- 유해·위험문구  
인화성 액체 및 증기  
피부에 자극을 일으킴  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
유전적인 결함을 일으킬 수 있음  
암을 일으킬 수 있음  
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- 예방조치문구  
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.  
토하게 하지 마시오.  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
밀봉하여 저장하십시오.  
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(2 쪽부터 계속)

· 위험 요소:		
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy ⚠ 생식세포 변이원성 - 구분1B, H340; 발암성 - 구분1B, H350; 흡인 유해성 - 구분1, H304; 인화성 액체 - 구분4, H227	>50-≤100%
5989-27-5	d-리모넨 ⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 피부 과민성은 - 구분1, H317	>2.5-≤10%

## 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:  
중독 증상은 몇 시간 지연 후에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.
- 흡입했을 때:  
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:  
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 이산화탄소, 모래, 석회가루를 사용하고, 물을 사용하지 않는다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:  
하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.  
하수도망/해수면 위 의물/지하수로 도달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 알칼리 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.  
물이나 묽은 세척제로 씻어 내지 마시오
- 타 섹션 참조  
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

(4 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(3 쪽부터계속)

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:
  - 안전 취급을 위한 예방조치  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
  - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  
발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.  
열로부터보호한다.  
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.  
호흡보호장비를항상비치한다.
  - 혼합위험성 등 안전 저장 조건
  - 보관:
    - 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
    - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
    - 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:  
용기를새지않게밀폐한채보관한다.  
열이나직사광선으로부터보호한다.
  - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추 가 정 보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:  
식 료 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 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.  
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.  
방호복은따로보관한다.  
피 부와의 접 촉 을 피 한 다.  
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.
- 호흡기 보호:  
단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에는 호흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시에는 호흡 보호 장 비 를 사 용 한 다.
- 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테 스트 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.  
투과 시간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(4 쪽부터 계속)

**· 장갑의 재료**

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다 .  
제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에 , 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고 ,  
반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.

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

**· 눈 보호:**



꼭 조이는 보안경

## 9 물리화학적 특성

**· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

**· 일반정보**

**· 외형**

· 물리적 상태:	액체
· 색:	색소가 없는
· 냄새:	특색 있는
· 후각역치	알맞지 않다.

· pH: 알맞지 않다.

**· 상태변화**

· 녹는점/어는점:	-55 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	162-182 °C

· 인화점: 40 °C

· 인화성(고체, 기체): 발화성의

· 점화온도: 292.8 °C

· 분해 온도: 알맞지 않다.

· 자기점화: 이 제품은 자연발화성이 없다.

· 폭발위험: 이 제품은 폭발위험성이 없지만 ,  
폭발 가능성이 있는 증기화합물/공기화합물의 형성 가능성이 있다.

**· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

· 아래로:	1.2 Vol %
· 위로:	9.6 Vol %

· 증기압 의 경우 20 °C: 2.7 hPa

· 밀도 의 경우 20 °C: 0.75 g/cm<sup>3</sup>

· 비중: 알맞지 않다.

· 증기밀도: 알맞지 않다.

· 증발 속도: 알맞지 않다.

**· 용해도:**

· 물: 각각의 경우에 따라서는 거의 혼합할 수 없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.

**· 점도:**

· 역학적: 알맞지 않다.

(6 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(5 쪽부터계속)

동점성 의경우 40 °C:	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s
· 용매내용물 유기용매: VOC (EU)	10.0 % 10.00 %
고체의 함량:	0.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

## 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
<b>64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy</b>		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>3,000 mg/kg (rab)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.  
건강에해로운  
자극적인  
암을유발하는  
이제품은유전적인장애를유발할수있다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)  
생식세포 변이원성- 구분1B, 발암성 - 구분1B

## 12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**



(6 쪽부터계속)

- **생태독성:**
- **의견:** 어류에독이됨
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**  
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다 하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다. 물속의유기체에독이되는것
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

## 14 운송에 필요한 정보

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유엔 번호</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1268
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN 적정 선정명</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR, IATA</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 등급</li> <li>· 위험물 라벨</li> </ul>	3 발화성용액 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	3 발화성용액 3

(8 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(7 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> <li>· 해양오염물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">심별 (물고기와 나무)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· 위험 코드:</li> <li>· EMS-번호:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p style="text-align: center;">경고: 발화성용액 30 F-E,S-E A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송</li> </ul>	<p style="text-align: center;">해당사항 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운 송/추가 정보:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> <li>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul>	<p style="text-align: center;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "모범 규제":</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p>

## 15 법적 규제현황

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업안전보건법에 의한 규제:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조 등 금지물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 허가대상물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리대상유해물질:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 작업환경측정 대상 유해인자</li> </ul>	<p style="text-align: center;">어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 특수건강진단 대상 유해인자</li> </ul>	<p style="text-align: center;">어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 해당 수물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Korean Existing Chemical Inventory</li> </ul>		
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	KE-25622
5989-27-5	d-리모넨	KE-24397

(9 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(8 쪽부터계속)

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질**

5989-27-5 | d-리모넨

· **허가물질**

5989-27-5 | d-리모넨

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **GHS 그림문자**



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
d-리모넨

· **유해·위험문구**

- 인화성 액체 및 증기
- 피부에 자극을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- 암을 일으킬 수 있음
- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **예방조치문구**

- 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- (라벨 참조) 처치를 하시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .
- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- 밀봉하여 저장하십시오.
- (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

(10 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2022.08.12

개정: 2022.08.12

**제품명: HISTO-CLEAR II**

(9 쪽부터계속)

- **국내규정:**
- **사용제한에 대한 정보:**  
노동자들은이러한예방준비하에암을유발시키는성분을함유한위험물을버리지말아야한다  
개별적인경우에관청은예외를허가할수있다.
- **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

### 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다  
하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **담당자:**
- **최초 작성일자:** 2022.08.12
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2022.08.12
- **약어와 두문자어:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

### 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang: HISTO-CLEAR II**
- **Nombor artikel:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **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: sgkcck@aol.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**



Nyalaan

Cec. M. Bkr 3     H226 Cecair dan wap mudah terbakar.



Bahaya kesihatan

Muta. 1B     H340 Boleh menyebabkan kecacatan genetik..

Kars. 1B     H350 Boleh menyebabkan kanser.

Bhy. Asp.     H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.



Alam sekitar

Akuatik Kronik 2 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.



Kreng. Kulit 2     H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

Pem. Kulit 1     H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

(Bersambung ke halaman 2)

# Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

Nama dagang: **HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 1)

## · Piktogram bahaya



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

## · Kata isyarat Bahaya

### · Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  
(R)-p-mentha-1,8-diene

### · Pernyataan Bahaya

Cecair dan wap mudah terbakar.

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kecacatan genetik..

Boleh menyebabkan kanser.

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

### · Pernyataan Berjaga-jaga

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

Rawatan khas (lihat label ini).

JANGAN paksa muntah.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

### · Bahaya lain

### · Keputusan penilaian PBT dan vPvB

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

## 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 :

64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy ⚠ Muta. 1B, H340; Kars. 1B, H350; Bhy. Asp., H304	>50-≤100%
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene ⚠ Cec. M. Bkr 3, H226; ⚠ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315; Pem. Kulit 1, H317	>2.5-≤10%

## 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

### · Keterangan langkah pertolongan cemas

### · Maklumat am:

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

### · Jika tersedut:

Berikan udara bersih dan pastikan rawatan doktor diperolehi.

(Bersambung ke halaman 3)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

**Nama dagang: HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 2)

- 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.
- **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **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 pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:** CO<sub>2</sub>, pasir, serbuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.
- **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** Air dalam pancutan penuh
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**  
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindung dari kawasan tercemar.
- **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.  
Jangan jirus dengan air atau agen pencuci akueus.
- **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:**  
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.  
Lindungi daripada haba.  
Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.  
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.

(Bersambung ke halaman 4)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

**Nama dagang: HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 3)

- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**  
Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.  
Lindungi daripada haba dan pancaran terus cahaya matahari.
- **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 kulit.  
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- **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 diperolehi pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

- **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

MY

(Bersambung ke halaman 5)



## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

Nama dagang: HISTO-CLEAR II

(Sambungan halaman 4)

### 9 Sifat fizikal dan kimia

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Maklumat tentang ciri fizik dan kimia</li> <li>· Maklumat Am</li> <li>· Rupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bentuk: Cecair</li> <li>Warna: Tidak berwarna</li> </ul> </li> <li>· Bau: Ciri</li> <li>· Ambang bau: Tidak ditentukan.</li> </ul>	
· Nilai pH:	Tidak ditentukan.
· Perubahan pada keadaan	
Takat lebur/takat beku	-55 °C
Takat didih awal dan julat didih	162-182 °C
· Takat kilat:	40 °C
· Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Mudah terbakar.
· Suhu pencucuhan:	292.8 °C
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Suhu pengautocucuhan	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.
· Had letupan :	
Bawah:	1.2 Vol %
Atas:	9.6 Vol %
· Tekanan wap pada 20 °C:	2.7 hPa
· Ketumpatan pada 20 °C:	0.75 g/cm <sup>3</sup>
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
Air:	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik:	Tidak ditentukan.
Kinematik pada 40 °C:	0.4-0.9 mm <sup>2</sup> /s
· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	10.0 %
Kandungan pepejal:	0.0 %
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

- Kereaktifan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- Kestabilan kimia
- Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

(Bersambung ke halaman 6)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

**Nama dagang: HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 5)

- **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:**

- **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Derma	LD50	>3,000 mg/kg (rab)
-------	------	--------------------

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Tiada kesan kerengsaan.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Pemekaan mungkin berlaku jika terkena kulit.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**  
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:  
Memudaratkan  
Perengsa  
Karsinogen.  
Produk boleh menyebabkan kerosakan yang tidak boleh diwarisi.
- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**  
Muta. 1B, Kars. 1B

### 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.
- **Mobiliiti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Toksik kepada ikan.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**  
Bahaya air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya kepada air  
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.  
Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.  
Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air  
Toksik kepada organisma akuatik
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

-MY-

(Bersambung ke halaman 7)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022




Nama dagang: HISTO-CLEAR II

(Sambungan halaman 6)

### 13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**  
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

### 14 Maklumat pengangkutan

· <b>Nombor UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1268
· <b>Nama penghantaran UN yang betul</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>  · <b>IATA</b>	1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT  PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
· <b>pengangkutan kelas bahaya</b> · <b>ADR, IATA</b>	
	
· <b>Kelas</b> · <b>Label</b>	3 Cecair mudah terbakar. 3
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Cecair mudah terbakar. 3
· <b>Kumpulan pembungkusan</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Hazard persekitaran:</b> · <b>Bahan cemar marin:</b>	Tanda (ikan dan pokok)
· <b>Langkah perlindungan khas untuk pengguna</b> · <b>Kod bahaya (Kemler):</b> · <b>Nombor EMS:</b> · <b>Stowage Category</b>	Amaran: Cecair mudah terbakar. 30 F-E,S-E A
· <b>Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC</b>	Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 8)

MY

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

Nama dagang: **HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 7)

· **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 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, III,  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 15 Maklumat pengawalseliaan

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

Semua ramuan disenaraikan.

- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

· **Piktogram hazard**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

- **Perkataan isyarat Bahaya**

· **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

(R)-p-mentha-1,8-diene

· **Pernyataan hazard**

Cecair dan wap mudah terbakar.

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kecacatan genetik..

Boleh menyebabkan kanser.

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan langkah perlindungan**

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

Rawatan khas (lihat label ini).

JANGAN paksa muntah.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Simpan di tempat berunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

(Bersambung ke halaman 9)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 12.08.2022

Disemak semula pada 12.08.2022

**Nama dagang: HISTO-CLEAR II**

(Sambungan halaman 8)

- **Peraturan kebangsaan:**
- **Maklumat had kegunaan:**  
Pekerja tidak dibenarkan terdedah kepada bahan karsinogen berbahaya yang terkandung dalam sediaan ini. Pengecualian boleh dibuat oleh pihak berkuasa dalam kes tertentu.
- **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.

- **Hubungi:**
- **Singkatan dan akronim:**  
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Cec. M. Bkr 3: Cecair mudah terbakar – Kategori 3*  
*Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2*  
*Pem. Kulit 1: Pemekaan kulit – Kategori 1*  
*Muta. 1B: Kemutagenan sel germa – Kategori 1B*  
*Kars. 1B: Kekarsinogenan – Kategori 1B*  
*Bhy. Asp.: Bahaya aspirasi – Kategori 1*  
*Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1*  
*Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1*  
*Akuatik Kronik 2: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 2*

MY

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**
- **Artikkelnummer:** 64111-01, 64111-04, 64111-10
- **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: sgkcck@aol.com  
www.emsdiasum.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefonnummer**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3      H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS08 Helsefare

Muta. 1B      H340 Kan forårsake genetiske skader.  
Carc. 1B      H350 Kan forårsake kreft.  
Asp. Tox. 1      H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.



GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Irriterer huden.  
Skin Sens. 1      H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

Handelsnavn: HISTO-CLEAR II

(fortsatt fra side 1)

## · Farepiktogrammer



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

## · Varselord Fare

## · Farebestemmende komponenter ved etikettering:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung  
(R)-p-mentha-1,8-diene

## · Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H340 Kan forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## · Sikkerhetssetninger

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/ en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P331 IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes 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: 64742-48-9	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	>50-≤100%
EINECS: 265-150-3	⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	>2,5-≤10%
EINECS: 227-813-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

· Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

Handelsnavn: HISTO-CLEAR II

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:**  
 Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- **Etter innånding:**  
 Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.  
 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.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
 Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
 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 matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.  
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
 Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
 Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
 Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
 Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
 Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

(fortsatt på side 4)



# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

**Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**

(fortsatt fra side 3)

Beskytt mot varme.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

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 informasjoner om lagervilkårene:**

- Hold beholderne tett tillukket.

- Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene**

AG Langtidsverdi: 140 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

A

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **8.2 Eksponeringskontroll**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

- Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

- Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

- Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

- Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

- Unngå berøring med huden.

- Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern:**

- Ved korttidlig 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 forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

Handelsnavn: HISTO-CLEAR II

(fortsatt fra side 4)

· Øyevern:



Tettsittende vernebrille

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### · alminnelige opplysninger

#### · Utseende:

· Form:	Væske
· Farge:	Fargeløs
· Lukt:	Karakteristisk
· Lukterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi: Ikke bestemt.

#### · Tilstandsendring

· Smeltepunkt/frysepunkt:	-55 °C
· Startkokepunkt og kokeområde:	162-182 °C

· Flammepunkt: 40 °C

· Antennelighet (fast stoff, gass): Brannfarlig

· Antennelsestemperatur: 292,8 °C

· Nedbrytningstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

#### · Eksplosjonsgrenser:

· Nedre:	1,2 Vol %
· Øvre:	9,6 Vol %

· Damptrykk ved 20 °C: 2,7 hPa

· Tetthet ved 20 °C: 0,75 g/cm<sup>3</sup>

· Relativ tetthet: Ikke bestemt.

· Damptetthet: Ikke bestemt.

· Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt.

#### · Viskositet:

· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Kinematisk ved 40 °C:	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s

#### · Løsningsmiddelandel:

· Organiske løsningsmidler:	10,0 %
· VOC (EF)	10,00 %

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

**Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**

(fortsatt fra side 5)

<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** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· <b>Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:</b>	
----------------------------------------------------	--

<b>64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung</b>	
-------------------------------------------------------------	--

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftframkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**  
Kan forårsake genetiske skader.
- **Kreftframkallende egenskap**  
Kan forårsake kreft.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare**  
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 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:** giftig for fisk

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

**Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**




(fortsatt fra side 6)

- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
*Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann*  
*Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.*  
*Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.*  
*I vassdrag også giftig for fisker og plankton.*  
*giftig 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>             | UN1268                                                                                                                                                                  |
| · <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>    |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR</b>                         | 1268 PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S., MILJØSKADELG STOFF                                                                                                                   |
| · <b>IMDG</b>                        | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT                                                                                                                         |
| · <b>IATA</b>                        | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                                                                                                                                           |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR, IATA</b>                   |                                                                                                                                                                         |
|                                      |                                                                                      |
| · <b>klasse</b>                      | 3 Brannfarlige væsker                                                                                                                                                   |
| · <b>Fareseddel</b>                  | 3                                                                                                                                                                       |
| · <b>IMDG</b>                        |                                                                                                                                                                         |
|                                      |   |
| · <b>Class</b>                       | 3 Brannfarlige væsker                                                                                                                                                   |
| · <b>Label</b>                       | 3                                                                                                                                                                       |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe</b>       |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>             | III                                                                                                                                                                     |

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

**Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**

(fortsatt fra side 7)

· <b>14.5 Miljøfarer</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Symbol (fisk og treet)
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> · <b>Farenummer (Kemler-tall):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b>	Advarsel: Brannfarlige væsker 30 F-E,S-E A
· <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> · <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnel restriksjonskode</b>	3 D/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 1268 PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S., 3, III, MILJØSKADELG STOFF

### 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**

E2

P5c

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 200 t**

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 500 t**

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3, 28, 29

· **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

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 9)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.08.2022

revidert den: 12.08.2022

**Handelsnavn: HISTO-CLEAR II**

(fortsatt fra side 8)

- **Nasjonale forskrifter:**

- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Arbeidstagere må ikke utsettes for de kreftfremkallende farlige stoffer som er inneholdt i denne blandingen. I enkelte tilfeller kan myndighetene tillate unntak.

- **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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H340 Kan forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **Forkortelser og akronymer:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Muta. 1B: Skade på arvestoffet i kjønnceller – Kategori 1B

Carc. 1B: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 1B

Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** HISTO-CLEAR II

· **Número del artículo:** 64111-01, 64111-04, 64111-10

· **UFI:** 7UH1-3075-N007-966A

#### · 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: [sgkceck@aol.com](mailto:sgkceck@aol.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**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3      H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B      H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1B      H350 Puede provocar cáncer.

Asp. Tox. 1      H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: **HISTO-CLEAR II**

( se continua en página 1 )



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
 Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### · 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.

#### · Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno  
 (R)-p-menta-1,8-dieno

#### · Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H340 Puede provocar defectos genéticos.  
 H350 Puede provocar cáncer.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H411 Tóxico 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).  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa  
 contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P362+P364 Quitar 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.

( se continua en página 3 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 2 )

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	>50-≤100%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dieno Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	>2,5-≤10%

· **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:**

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.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

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.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· **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.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 3 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
 Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
 Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
*Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
 Proteger del calor.  
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
 Tener preparados los aparatos respiratorios.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.*
- **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
  - **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
*Sin datos adicionales, ver punto 7.*
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- |                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno</b> |                                                         |
| LEP                                    | Valor de larga duración: 168 mg/m <sup>3</sup> , 30 ppm |
|                                        | Sen, vía dérmica                                        |
- **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 la piel.  
 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

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 4 )

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:**



Gafas de protección herméticas

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: -55 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 162-182 °C

· **Punto de inflamación:** 40 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Inflamable.

· **Temperatura de ignición:** 292,8 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior: 1,2 Vol %

Superior: 9,6 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:** 2,7 hPa

· **Densidad a 20 °C:** 0,75 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa:** No determinado.

· **Densidad de vapor:** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 5 )

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 40 °C:	0,4-0,9 mm <sup>2</sup> /s
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	10,0 %
VOC (CE)	10,00 %
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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rab)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas  
Provoca irritación cutánea.
- Lesiones o irritación ocular graves  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Indicaciones toxicológicas adicionales:
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Mutagenicidad en células germinales  
Puede provocar defectos genéticos.
- Carcinogenicidad  
Puede provocar cáncer.
- 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.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 6 )

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 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:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico 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

- |                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Número ONU</b>                                               |                                                                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | UN1268                                                                   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                                                                          |
| · <b>ADR</b>                                                           | 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P.,<br>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| · <b>IMDG</b>                                                          | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE<br>POLLUTANT                       |
| · <b>IATA</b>                                                          | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                                            |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 7 )

## · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, IATA



· Clase

3 Líquidos inflamables

· Etiqueta

3

## · IMDG



· Class

3 Líquidos inflamables

· Label

3

## · 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

## · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

30

· Número EMS:

F-E,S-E

· Stowage Category

A

## · 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

3

· Código de restricción del túnel

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

ES

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: HISTO-CLEAR II

( se continua en página 8 )

### 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

· **Categoría Seveso**

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t**

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 28, 29

· **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

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

· **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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 12.08.2022

Revisión: 12.08.2022

**Nombre comercial: HISTO-CLEAR II**

( se continua en página 9 )

*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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3**Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2**Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1**Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B**Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B**Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1**Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2*

ES