

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** May-Grunwald Stain Solution
- **Article number:** 26064-05, 26064-06
- **CAS Number:**  
67-56-1
- **EC number:**  
200-659-6
- **Index number:**  
603-001-00-X
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapor.



GHS06 Skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.

Acute Tox. 3 H311 Toxic in contact with skin.

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 Health hazard

STOT SE 1 H370 Causes damage to the central nervous system and the visual organs.

- **Label elements**

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

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS06   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labeling:***Methyl Alcohol*· **Hazard statements***Highly flammable liquid and vapor.**Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.**Causes damage to the central nervous system and the visual organs.*· **Precautionary statements***Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.**Ground/bond container and receiving equipment.**Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.**Use only non-sparking tools.**Take precautionary measures against static discharge.**Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Use only outdoors or in a well-ventilated area.**Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.**Specific treatment (see on this label).**Rinse mouth.**If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.**IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.**Call a poison center/doctor if you feel unwell.**Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.**In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.**Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**Store in a well-ventilated place. Keep cool.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 2**Fire = 3**Reactivity = 0*· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)***Health = 2**Fire = 3**Reactivity = 0*· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** *Not applicable.*

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 2)

· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**  
67-56-1 Methyl Alcohol
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 200-659-6
- **Index number:** 603-001-00-X

### 4 First-aid measures

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

### 5 Fire-fighting measures

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

### 6 Accidental release measures

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

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 3)

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

**· Protective Action Criteria for Chemicals**

**· PAC-1:**

530 ppm

**· PAC-2:**

2,100 ppm

**· PAC-3:**

7200\* 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:** Store in a cool location.

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

**· Further information about storage conditions:**

Keep receptacle tightly sealed.

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

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:**

**67-56-1 Methyl Alcohol**

PEL Long-term value: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

REL Short-term value: 325 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

Long-term value: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Skin

TLV Short-term value: 328 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

Long-term value: 262 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Skin; BEI

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 4)

· **Ingredients with biological limit values:**

**67-56-1 Methyl Alcohol**

BEI	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
-----	---

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

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

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

· **Protection of hands:**



Protective gloves

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

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

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

· **Material of gloves**

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

· **Penetration time of glove material**

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

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

· **Form:**

Liquid

· **Color:**

According to product specification

· **Odor:**

Alcohol-like

· **Odor threshold:**

Not determined.

· **pH-value:**

Not determined.

(Contd. on page 6)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 5)

· <b>Change in condition</b>	
· <b>Melting point/Melting range:</b>	-98 °C (-144.4 °F)
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	64.7 °C (148.5 °F)
· <b>Flash point:</b>	11 °C (51.8 °F)
· <b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not flammable.
· <b>Ignition temperature:</b>	455 °C (851 °F)
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Not determined.
· <b>Danger of explosion:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
· <b>Lower:</b>	5.5 Vol %
· <b>Upper:</b>	44 Vol %
· <b>Vapor pressure at 20 °C (68 °F):</b>	128 hPa (96 mm Hg)
· <b>Density at 20 °C (68 °F):</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup> (6.59255 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</b>	
· <b>Water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Organic solvents:</b>	100.0 %
· <b>VOC content:</b>	100.00 % 1,000.0 g/l / 8.35 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.

US

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 6)

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

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

### 67-56-1 Methyl Alcohol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** No irritant effect.

- **on the eye:** No irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

- **Carcinogenic categories**

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

Substance is not listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

## 12 Ecological information

- **Toxicity**

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

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

- **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential:** No further relevant information available.

- **Mobility in soil:** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water

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

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects:** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packagings:**

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

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: *May-Grunwald Stain Solution*

(Contd. of page 7)

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

## 14 Transport information

· *UN-Number*  
 · *DOT, ADR, IMDG, IATA* *UN1230*

· *UN proper shipping name*  
 · *DOT* *Methanol*  
 · *ADR* *1230 METHANOL*  
 · *IMDG, IATA* *METHANOL*

· *Transport hazard class(es)*

· *DOT*



· *Class* *3 Flammable liquids*  
 · *Label* *3, 6.1*

· *ADR*



· *Class* *3 Flammable liquids*  
 · *Label* *3+6.1*

· *IMDG*



· *Class* *3 Flammable liquids*  
 · *Label* *3/6.1*

· *IATA*



· *Class* *3 Flammable liquids*  
 · *Label* *3 (6.1)*

· *Packing group*

· *DOT, ADR, IMDG, IATA* *II*

· *Environmental hazards:* *Not applicable.*

· *Special precautions for user* *Warning: Flammable liquids*  
 · *Hazard identification number (Kemler code):* *336*  
 · *EMS Number:* *F-E,S-D*  
 · *Stowage Category* *B*

(Contd. on page 9)



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 8)

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 60 L
· <b>Hazardous substance:</b>	5000 lbs, 2270 kg
· <b>ADR</b>	
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

## 15 Regulatory information

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

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

Substance is not listed.

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

Substance is listed.

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

ACTIVE

· **Hazardous Air Pollutants**

Substance is listed.

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

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

Substance is listed.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 9)

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

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

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

· **Hazard pictograms**



GHS02

GHS06

GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

*Methyl Alcohol*

· **Hazard statements**

*Highly flammable liquid and vapor.*

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

*Causes damage to the central nervous system and the visual organs.*

· **Precautionary statements**

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

*Ground/bond container and receiving equipment.*

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

*Use only non-sparking tools.*

*Take precautionary measures against static discharge.*

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

*Wash thoroughly after handling.*

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

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

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

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

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

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

*IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.*

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

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

*In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.*

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

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

*Store locked up.*

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

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

## 16 Other information

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

· **Date of preparation / last revision** 03/12/2021 / -

(Contd. on page 11)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 10)

**· Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*NIOSH: National Institute for Occupational Safety*

*OSHA: Occupational Safety **Health***

***TLV: Threshold Limit Value***

***PEL: Permissible Exposure Limit***

***REL: Recommended Exposure Limit***

***BEI: Biological Exposure Limit***

***Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2***

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

***STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1***

US

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** May-Grunwald Stain Solution
- **Article number:** 26064-05, 26064-06
- **CAS Number:**  
67-56-1
- **EC number:**  
200-659-6
- **Index number:**  
603-001-00-X
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
  
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
  
- ProSciTech Pty Ltd  
11 Carlton Street, Kirwan QLD 4817 Australia  
Telephone Number: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)  
Emergency Contact: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)  
Website: ems.proscitech.com
  
- Emgrid Australia Pty. Ltd.  
P.O. Box 118  
The Patch VIC 3792  
Australia  
Tel: 03 9752 1785  
Fax: 03 9752 1784  
Website: www.emgrid.com.au
  
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Hazard(s) Identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.

Acute Tox. 3 H311 Toxic in contact with skin.

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 1)



GHS08 health hazard

STOT SE 1 H370 Causes damage to the central nervous system and the visual organs.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

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

· **Hazard pictograms**



GHS02



GHS06



GHS08

· **Signal word** Danger

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

Methyl Alcohol

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapour.

Toxic if swallowed.

Toxic in contact with skin.

Toxic if inhaled.

Causes damage to the central nervous system and the visual organs.

· **Precautionary statements**

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

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

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

Wash thoroughly after handling.

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

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

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

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

IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

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

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

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

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

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

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 2)

· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition and Information on Ingredients

- **Chemical characterisation: Substances**
- **CAS No. Description**  
67-56-1 Methyl Alcohol
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 200-659-6
- **Index number:** 603-001-00-X

### 4 First Aid Measures

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

### 5 Fire Fighting Measures

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

### 6 Accidental Release Measures

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

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 3)

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

### 7 Handling and Storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about 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:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.  
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:**

**67-56-1 Methyl Alcohol**

WES	Short-term value: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Long-term value: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
Sk	

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

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(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.

### · Penetration time of glove material

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

### · Eye protection:



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and Chemical Properties

### · Information on basic physical and chemical properties

#### · General Information

#### · Appearance:

##### · Form:

Liquid

##### · Colour:

According to product specification

##### · Odour:

Alcohol-like

##### · Odour threshold:

Not determined.

##### · pH-value:

Not determined.

#### · Change in condition

##### · Melting point/freezing point:

-98 °C

##### · Initial boiling point and boiling range:

64.7 °C

##### · Flash point:

11 °C

##### · Flammability (solid, gas):

Not applicable.

##### · Ignition temperature:

455 °C

##### · Decomposition temperature:

Not determined.

##### · Auto-ignition temperature:

Not determined.

##### · Explosive properties:

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

#### · Explosion limits:

##### · Lower:

5.5 Vol %

##### · Upper:

44 Vol %

##### · Vapour pressure at 20 °C:

128 hPa

##### · Density at 20 °C:

0.79 g/cm<sup>3</sup>

(Contd. on page 6)



# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 5)

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

### 10 Stability and Reactivity

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

### 11 Toxicological Information

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

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

#### 67-56-1 Methyl Alcohol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.

### 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.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 6)

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

## 13 Disposal considerations

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

## 14 Transport information

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>ADG, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                | UN1230   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>ADG</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 1230 METHANOL<br>METHANOL  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>ADG</b></li> </ul>                           | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <br/>           3 Flammable liquids.         </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 3+6.1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <br/>           3 Flammable liquids.         </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 3/6.1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <br/>           3 Flammable liquids.         </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> </ul>  | 3 Flammable liquids.   |

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 7)

· <b>Label</b>	3 (6.1)
· <b>Packing group</b> · <b>ADG, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Environmental hazards:</b>	Not applicable.
· <b>Special precautions for user</b> · <b>Hazard identification number (Kemler code):</b> · <b>EMS Number:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Warning: Flammable liquids. 336 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
· <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> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>Transport category</b> · <b>Tunnel restriction code</b>	2 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

## 15 Regulatory information

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

· **Australian Inventory of Industrial Chemicals**

Substance is listed.

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

S5, S6

· **Australia: Priority Existing Chemicals**

Substance is not listed.

· **GHS label elements**

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

· **Hazard pictograms**



GHS02   GHS06   GHS08

· **Signal word** *Danger*

(Contd. on page 9)

-AU-

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 8)

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

Methyl Alcohol

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapour.

Toxic if swallowed.

Toxic in contact with skin.

Toxic if inhaled.

Causes damage to the central nervous system and the visual organs.

· **Precautionary statements**

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

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

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

Wash thoroughly after handling.

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

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

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

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

IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

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

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

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

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

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

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I Substance is not listed.**

· **Seveso category**

H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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

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

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

## 16 Other information

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

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Contd. on page 10)

**Safety Data Sheet**  
according to WHS Regulations

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 9)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2**Acute Tox. 3: Acute toxicity - oral – Category 3**STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1*

AU

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** May-Grunwald Stain Solution
- **Article number:** 26064-05, 26064-06
- **CAS Number:**  
67-56-1
- **EC number:**  
200-659-6
- **Index number:**  
603-001-00-X
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flammable Liquids - Category 2

H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS08 Health hazard

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure -  
Category 1H370 Causes damage to the central nervous system  
and the visual organs.

GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4

H302 Harmful if swallowed.

Acute Toxicity (Dermal) – Category 4

H312 Harmful in contact with skin.

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 4

H332 Harmful if inhaled.

- **Label elements**

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

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: **May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS07   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labeling:***Methyl Alcohol*· **Hazard statements***Highly flammable liquid and vapour.**Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.**Causes damage to the central nervous system and the visual organs.*· **Precautionary statements***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.**Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Use only outdoors or in a well-ventilated area.**Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.**IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].**IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.**IF exposed or concerned: Call a poison center/doctor.**Rinse mouth.**Specific measures (see on this label).**Wash contaminated clothing before reuse.**In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.**Store in a well-ventilated place. Keep cool.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 2**Fire = 3**Reactivity = 0*· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)***Health = 2**Fire = 3**Reactivity = 0*

CA

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 2)

### 3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**  
67-56-1 Methyl Alcohol
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 200-659-6
- **Index number:** 603-001-00-X

### 4 First-aid measures

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

### 5 Fire-fighting measures

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

### 6 Accidental release measures

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

(Contd. on page 4)

CA



# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(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 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:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
 Keep receptacle tightly sealed.  
 Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.  
 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:**

#### 67-56-1 Methyl Alcohol

EL	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm Skin
EV	STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin

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

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(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.

### · Penetration time of glove material

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

### · Eye protection:



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

### · Information on basic physical and chemical properties

#### · General Information

#### · Appearance:

##### · Form:

Liquid

##### · Color:

According to product specification

##### · Odor:

Alcohol-like

##### · Odor threshold:

Not determined.

##### · pH-value:

Not determined.

#### · Change in condition

##### · Melting point/Melting range:

-98 °C

##### · Boiling point/Boiling range:

64.7 °C

##### · Flash point:

11 °C

##### · Flammability (solid, gaseous):

Not flammable.

##### · Ignition temperature:

455 °C

##### · Decomposition temperature:

Not determined.

##### · Auto igniting:

Not determined.

##### · Danger of explosion:

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

#### · Explosion limits:

##### · Lower:

5.5 Vol %

##### · Upper:

44 Vol %

##### · Vapor pressure at 20 °C:

128 hPa

##### · Density at 20 °C:

0.79 g/cm<sup>3</sup>

(Contd. on page 6)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 5)

· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with</b>	
· <b>Water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Organic solvents:</b>	100.0 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

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

### 11 Toxicological information

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

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

#### 67-56-1 Methyl Alcohol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

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

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

Substance is not listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

CA

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 6)

### 12 Ecological information

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

### 13 Disposal considerations

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

### 14 Transport information

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>· UN-Number</b>                            |                     |
| <b>· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA</b>             | UN1230              |
| <b>· UN proper shipping name</b>              |                     |
| <b>· DOT/TDG</b>                              | Methanol            |
| <b>· ADR</b>                                  | 1230 METHANOL       |
| <b>· IMDG, IATA</b>                           | METHANOL            |
| <b>· Transport hazard class(es)</b>           |                     |
| <b>· DOT/TDG (Transport dangerous goods):</b> |                     |
|   |                     |
| <b>· Class</b>                                | 3 Flammable liquids |
| <b>· Label</b>                                | 3, 6.1              |

(Contd. on page 8)

CA

# Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 7)

· **ADR**

· **Class** 3 Flammable liquids  
 · **Label** 3+6.1

· **IMDG**

· **Class** 3 Flammable liquids  
 · **Label** 3/6.1

· **IATA**

· **Class** 3 Flammable liquids  
 · **Label** 3 (6.1)

· **Packing group**  
 · **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** II

· **Environmental hazards:** Not applicable.

· **Special precautions for user** Warning: Flammable liquids  
 · **Hazard identification number (Kemler code):** 336  
 · **EMS Number:** F-E,S-D  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **DOT/TDG**  
 · **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L  
 On cargo aircraft only: 60 L  
 · **Hazardous substance:** 5000 lbs, 2270 kg

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Contd. on page 9)

CA

# Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

## 15 Regulatory information

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

- Section 355 (extremely hazardous substances):

Substance is not listed.

- Section 313 (Specific toxic chemical listings):

Substance is listed.

- TSCA (Toxic Substances Control Act):

ACTIVE

- Canadian substance listings:

- Canadian Domestic Substances List (DSL)

Substance is listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

Substance is not listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

Substance is listed.

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

- Hazard pictograms



GHS02   GHS07   GHS08

- Signal word *Danger*

- Hazard-determining components of labeling:

*Methyl Alcohol*

- Hazard statements

*Highly flammable liquid and vapour.**Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.**Causes damage to the central nervous system and the visual organs.*

- Precautionary statements

*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.**Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Use only outdoors or in a well-ventilated area.**Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.**IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].*

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/12/2021

Reviewed on 03/12/2021

**Trade name: May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 9)

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

*IF exposed or concerned: Call a poison center/doctor.*

*Rinse mouth.*

*Specific measures (see on this label).*

*Wash contaminated clothing before reuse.*

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

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

*Store locked up.*

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

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

### 16 Other information

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

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 03/12/2021 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*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*

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

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** May-Grunwald Stain Solution
- **Article number:** 26064-05, 26064-06
- **CAS Number:**  
67-56-1
- **EC number:**  
200-659-6
- **Index number:**  
603-001-00-X
- **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **1.4 Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

STOT SE 1 H370 Causes damage to the central nervous system and the visual organs.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Acute Tox. 4 H312 Harmful in contact with skin.

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

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

(Contd. on page 2)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02   GHS07   GHS08

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:***Methyl Alcohol*· **Hazard statements***H225                    Highly flammable liquid and vapour.**H302+H312+H332   Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.**H370                    Causes damage to the central nervous system and the visual organs.*· **Precautionary statements***P210                    Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.**P241                    Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.**P260                    Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353   IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].**P405                    Store locked up.**P501                    Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **2.3 Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** *Not applicable.*· **vPvB:** *Not applicable.*

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.1 Chemical characterisation: Substances**· **CAS No. Description***67-56-1 Methyl Alcohol*· **Identification number(s)**· **EC number:** *200-659-6*· **Index number:** *603-001-00-X*

## SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**· **General information:***Immediately remove any clothing soiled by the product.**Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.**In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*· **After inhalation:***Supply fresh air or oxygen; call for doctor.**In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*· **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*· **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*· **After swallowing:** *Do not induce vomiting; call for medical help immediately.*· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

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

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: **May-Grunwald Stain Solution**

(Contd. of page 2)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

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

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

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

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

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

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

GB

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 3)

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

### · 8.1 Control parameters

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

#### 67-56-1 Methyl Alcohol

WEL	Short-term value: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Long-term value: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
Sk	

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

### · 8.2 Exposure controls

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

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.

· **Penetration time of glove material**

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

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

· **Form:**

Liquid

· **Colour:**

According to product specification

(Contd. on page 5)

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

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 4)

· <b>Odour:</b>	Alcohol-like
· <b>Odour threshold:</b>	Not determined.
· <b>pH-value:</b>	Not determined.
· <b>Change in condition</b>	
· <b>Melting point/freezing point:</b>	-98 °C
· <b>Initial boiling point and boiling range:</b>	64.7 °C
· <b>Flash point:</b>	11 °C
· <b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
· <b>Ignition temperature:</b>	455 °C
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Explosive properties:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
· <b>Lower:</b>	5.5 Vol %
· <b>Upper:</b>	44 Vol %
· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b>	128 hPa
· <b>Density at 20 °C:</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
· <b>Organic solvents:</b>	100.0 %
· <b>VOC (EC)</b>	100.00 %
· <b>Solids content:</b>	0.0 %
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

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

GB

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

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

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 5)

### SECTION 11: Toxicological information

#### · 11.1 Information on toxicological effects

##### · Acute toxicity

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

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

###### 67-56-1 Methyl Alcohol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

##### · Primary irritant effect:

- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**  
Causes damage to the central nervous system and the visual organs.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### SECTION 12: Ecological information

#### · 12.1 Toxicity

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

#### · Additional ecological information:

##### · General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

#### · 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### · 13.1 Waste treatment methods

##### · Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

##### · Uncleaned packaging:

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

GB

(Contd. on page 7)

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




Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 6)

### SECTION 14: Transport information

· 14.1 UN-Number · ADR, IMDG, IATA	UN1230
· 14.2 UN proper shipping name · ADR · IMDG, IATA	1230 METHANOL METHANOL
· 14.3 Transport hazard class(es) · ADR	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3+6.1
· IMDG	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3/6.1
· IATA	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3 (6.1)
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Stowage Category · Stowage Code	Warning: Flammable liquids. 336 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Transport category	2

(Contd. on page 8)

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

Printing date 12.03.2021

Revision: 12.03.2021

Trade name: May-Grunwald Stain Solution

(Contd. of page 7)

· <b>Tunnel restriction code</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I Substance is not listed.**
- **Seveso category**  
H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t**
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t**
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3, 69**

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

Substance is not listed.

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

### SECTION 16: Other information

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

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

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

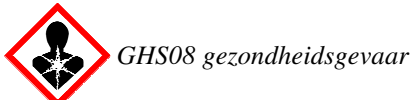
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** May-Grunwald Stain Solution
- **Artikelnummer:** 26064-05, 26064-06
- **CAS-nummer:**  
67-56-1
- **EC-nummer:**  
200-659-6
- **Catalogusnummer:**  
603-001-00-X
- **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Aurion**  
Binnenhaven 5  
6709 PD Wageningen  
The Netherlands  
Tel: 31 317 415094  
Fax: 31 317 415955  
email: info@aurion.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Product safety department
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



STOT SE 1 H370 Veroorzaakt schade aan het centrale zenuwstelsel en de visuele organen.



Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 2)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 1)

*Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.**Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.***Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS07 GHS08

**Signaalwoord Gevaar****Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***methanol***Gevarenaanduidingen***H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.**H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.**H370 Veroorzaakt schade aan het centrale zenuwstelsel en de visuele organen.***Veiligheidsaanbevelingen***P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.**P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.**P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.**P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].**P405 Achter slot bewaren.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.***2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Chemische karakterisering: Stoffen****CAS-Nr. omschrijving***67-56-1 methanol***Identificatienummer(s)****EC-nummer:** 200-659-6**Catalogusnummer:** 603-001-00-X**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:***Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.**Ademhalingsstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.**Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 2)

- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Beschermen tegen hitte.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
  - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
  - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
  - Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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

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

#### 67-56-1 methanol

WGW | Lange termijn waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
  - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
  - 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 ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
- Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
  - De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
  - De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

NL

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

##### · Algemene gegevens

##### · Voorkomen:

· <b>Vorm:</b>	Vloeistof
· <b>Kleur:</b>	Volgens de produktbeschrijving
· <b>Geur:</b>	Alcoholachtig
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

##### · Toestandsverandering

· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	-98 °C
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	64,7 °C

· **Vlampunt:** 11 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** 455 °C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald.

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

##### · Ontploffingsgrenzen:

· <b>Onderste:</b>	5,5 Vol %
· <b>Bovenste:</b>	44 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 128 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** Niet bepaald.

· **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

##### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

· **Water:** Volledig mengbaar.

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

##### · Viscositeit

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Kinematisch:** Niet bepaald.

##### · Oplosmiddelgehalte:

· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	100,0 %
· <b>VOC (EG)</b>	100,00 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 0,0 %

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

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 5)

- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

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

#### 67-56-1 methanol

Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Veroorzaakt schade aan het centrale zenuwstelsel en de visuele organen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 6)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1230

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**

1230 METHANOL  
METHANOL

- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

- **ADR**



- **klasse**
- **Etiket**

3 Brandbare vloeistoffen  
3+6.1

- **IMDG**



- **Class**
- **Label**

3 Brandbare vloeistoffen  
3/6.1

- **IATA**



- **Class**
- **Label**

3 Brandbare vloeistoffen  
3 (6.1)

- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**
- **EMS-nummer:**
- **Stowage Category**
- **Stowage Code**

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen  
336  
F-E,S-D  
B  
SW2 Clear of living quarters.

- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 7)

**· Transport/verdere gegevens:**

**· ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie**

2

· **Tunnelbeperkingscode**

D/E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

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

De stof is niet aanwezig.

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

De stof is niet aanwezig.

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

De stof is niet aanwezig.

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

De stof is niet aanwezig.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

· **Seveso-categorie**

H3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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

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

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 69**

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

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 12.03.2021

Herziening van: 12.03.2021

**Handelsnaam: May-Grunwald Stain Solution**

(Vervolg van blz. 8)

- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - oraal – Categorie 4

STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1

NL



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31




Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** May-Grunwald Stain Solution
- **Code du produit:** 26064-05, 26064-06
- **No CAS:**  
67-56-1
- **Numéro CE:**  
200-659-6
- **Numéro index:**  
603-001-00-X
- **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
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. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
-  GHS08 danger pour la santé  
 STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
-  GHS07  
 Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.  
 Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

**Nom du produit:** May-Grunwald Stain Solution

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



· **Mention d'avertissement** Danger

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

méthanol

· **Mentions de danger**

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H370

Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.

· **Conseils de prudence**

P210

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

P241

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

P260

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

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

P405

Garder sous clef.

P501

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

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

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

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**

· **No CAS Désignation**

67-56-1 méthanol

· **Code(s) d'identification**

· **Numéro CE:** 200-659-6

· **Numéro index:** 603-001-00-X

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

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

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

· **Après inhalation:**

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

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

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

· **Après contact avec les yeux:**

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

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

**Nom du produit:** *May-Grunwald Stain Solution*

(suite de la page 2)

- **Après ingestion:** *Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.*
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

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

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

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

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
*Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.*
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Stocker dans un endroit frais.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
*Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.*

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 3)

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

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

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

#### 67-56-1 méthanol

VLEP	Valeur momentanée: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
------	--

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **8.2 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 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 ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

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

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

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

FR

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution

(suite de la page 4)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Indications générales</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Couleur:</b>	Selon désignation produit
· <b>Odeur:</b>	Genre alcool
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH:</b>	Non déterminé.
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	-98 °C
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	64,7 °C
· <b>Point d'éclair</b>	11 °C
· <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Non applicable.
· <b>Température d'inflammation:</b>	455 °C
· <b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Non déterminé.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
· <b>Inférieure:</b>	5,5 Vol %
· <b>Supérieure:</b>	44 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	128 hPa
· <b>Densité à 20 °C:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	100,0 %
· <b>VOC (CE)</b>	100,00 %
· <b>Teneur en substances solides:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

**Nom du produit:** May-Grunwald Stain Solution

(suite de la page 5)

- **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**  
Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

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

#### 67-56-1 méthanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	15.800 mg/kg (lapin)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

Nom du produit: *May-Grunwald Stain Solution*

(suite de la page 6)

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

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numéro ONU</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">UN1230</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: center;">1230 MÉTHANOL<br/>METHANOL</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <p style="text-align: center;">3 Liquides inflammables.<br/>3+6.1</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <p style="text-align: center;">3 Liquides inflammables.<br/>3/6.1</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <p style="text-align: center;">3 Liquides inflammables.<br/>3 (6.1)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">II</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b></li> </ul>   | <p style="text-align: center;">Non applicable.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> <li>· <b>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</b></li> <li>· <b>No EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul> | <p style="text-align: center;">Attention: Liquides inflammables.<br/>336<br/>F-E,S-D<br/>B</p>  |

(suite page 8)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution

(suite de la page 7)

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <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>	IL
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	Code: E2
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	2
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	IL
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E2
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO**  
H3 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT) – EXPOSITION UNIQUE  
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 50 t
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 69

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

la substance n'est pas comprise

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

### RUBRIQUE 16: Autres informations

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

#### · **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite page 9)



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

Date d'impression : 12.03.2021

Révision: 12.03.2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 8)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4**STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1*

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

### 1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** May-Grunwald Stain Solution
- **Code du produit:** 26064-05, 26064-06
- **No CAS:**  
67-56-1
- **Numéro CE:**  
200-659-6
- **Numéro index:**  
603-001-00-X
- **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: info@emsdiasum.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 2

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 Danger pour la santé

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels. catégorie 1



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4

H312 Nocif par contact cutané.

Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4

H332 Nocif par inhalation.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



· **Mention d'avertissement** *Danger*

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

*méthanol*

· **Mentions de danger**

*Liquide et vapeurs très inflammables.*

*Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.*

*Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.*

· **Conseils de prudence**

*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.*

*Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*

*Se laver soigneusement après manipulation.*

*Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.*

*Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.*

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

*EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.*

*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'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.*

*EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*Rincer la bouche.*

*Mesures spécifiques (voir sur cette étiquette).*

*Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.*

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

*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 = 2*

*Inflammabilité = 3*

*Réactivité = 0*

· **HMIS données (gamme 0-4)**



*Santé = 2*

*Inflammabilité = 3*

*Réactivité = 0*

CA/FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

Nom du produit: *May-Grunwald Stain Solution*

(suite de la page 2)

### 3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
67-56-1 méthanol
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 200-659-6
- **Numéro index:** 603-001-00-X

### 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.  
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **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>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### 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:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 3)

· **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.

### 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:** Stocker dans un endroit frais.

· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien 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:**

**67-56-1 méthanol**

EL STEL: 250 ppm

TWA: 200 ppm

Skin

EV STEL: 325 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

peau

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit:** May-Grunwald Stain Solution

(suite de la page 4)

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

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

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

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

· **Forme:**

Liquide

· **Couleur:**

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Genre alcool

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Changement d'état**

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

-98 °C

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**

64,7 °C

· **Point d'éclair**

11 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température d'inflammation:**

455 °C

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

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

Non déterminé.

· **Propriétés explosives:**

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

· **Limites d'explosion:**

· **Inférieure:**

5,5 Vol %

· **Supérieure:**

44 Vol %

(suite page 6)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 5)

· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	128 hPa
· <b>Densité à 20 °C:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	100,0 %
· <b>VOC (CE)</b>	100,00 %
· <b>Teneur en substances solides:</b>	0,0 %
· <b>Autres informations</b>	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:**

#### 67-56-1 méthanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	15.800 mg/kg (lapin)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Catégories cancérogènes**

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

la substance n'est pas comprise

(suite page 7)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

Nom du produit: *May-Grunwald Stain Solution*

(suite de la page 6)

- *NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)*
- *la substance n'est pas comprise*

### 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.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **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.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD** MÉTHANOL
- **ADR** 1230 MÉTHANOL
- **IMDG, IATA** METHANOL
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Classe** 3 Liquides inflammables.

(suite page 8)



# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 7)

· **Label** 3, 6.1

· **ADR**



· **Classe** 3 Liquides inflammables.  
 · **Étiquette** 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 Liquides inflammables.  
 · **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Liquides inflammables.  
 · **Label** 3 (6.1)

· **Groupe d'emballage**  
 · **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.  
 · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 336  
 · **No EMS:** F-E,S-D  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**  
 · **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L  
 On cargo aircraft only: 60 L  
 · **Hazardous substance:** 5000 lbs, 2270 kg

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)** 1L  
 · **Quantités exceptées (EQ)** Code: E2  
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
 Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml  
 · **Catégorie de transport** 2  
 · **Code de restriction en tunnels** D/E

(suite page 9)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

Nom du produit: *May-Grunwald Stain Solution*

(suite de la page 8)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II

### 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)**

ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

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

la substance est comprise

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

la substance n'est pas comprise

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

la substance est comprise

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

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

· **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

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

méthanol

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.

· **Conseils de prudence**

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.

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

Se laver soigneusement après manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/12/2021

Révision: 03/12/2021

**Nom du produit: May-Grunwald Stain Solution**

(suite de la page 9)

*Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.*

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

*EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.*

*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'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.*

*EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*Rincer la bouche.*

*Mesures spécifiques (voir sur cette étiquette).*

*Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.*

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

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

*Garder sous clef.*

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

**· 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.*

**· Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 03/12/2021 / -**

**· 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*

*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: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** May-Grunwald Stain Solution

· **Artikelnummer:** 26064-05, 26064-06

· **CAS-Nummer:**

67-56-1

· **EG-Nummer:**

200-659-6

· **Indexnummer:**

603-001-00-X

· **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

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

email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)

[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)

Science Services GmbH

Unterhachinger Str. 75

81737 München Germany

Tel: +49(0)89 18 93 668-0

[safety@scienceservices.de](mailto:safety@scienceservices.de)

Deutschland: +49 (0)89 19240, 24h Giftnotruf Munchen, [www.toxinfo.org](http://www.toxinfo.org)

Osterreich: +43 1406 43 43, Gesundheit Osterreich GmbH, 24 h

· **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. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT SE 1 H370 Schädigt das zentrale Nervensystem und die Sehorgane

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

*Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*

*Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*

*Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*

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



GHS02

GHS07

GHS08

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
*Methanol*
- **Gefahrenhinweise**
  - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*
  - H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.*
  - H370 Schädigt das zentrale Nervensystem und die Sehorgane*
- **Sicherheitshinweise**
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*
  - P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.*
  - P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.*
  - P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].*
  - P405 Unter Verschluss aufbewahren.*
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.*
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
*67-56-1 Methanol*
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 200-659-6
- **Indexnummer:** 603-001-00-X

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
 Mit viel Wasser verdünnen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 3)

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:** An einem kühlen Ort lagern.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

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

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**67-56-1 Methanol**

AGW	Langzeitwert: 130 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H, Y
-----	--

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-56-1 Methanol**

BGW	30 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol
-----	---

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(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.

**· 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>	Gemäß Produktbezeichnung
<b>· Geruch:</b>	Alkoholartig
<b>· Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

<b>· pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------	-----------------

**· Zustandsänderung**

<b>· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	-98 °C
<b>· Siedebeginn und Siedebereich:</b>	64,7 °C

<b>· Flammpunkt:</b>	11 °C
----------------------	-------

<b>· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>· Zündtemperatur:</b>	455 °C
--------------------------	--------

<b>· Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
---------------------------------	-----------------

<b>· Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
---------------------------------------	-----------------

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

**· Explosionsgrenzen:**

<b>· Untere:</b>	5,5 Vol %
<b>· Obere:</b>	44 Vol %

<b>· Dampfdruck bei 20 °C:</b>	128 hPa
--------------------------------	---------

<b>· Dichte bei 20 °C:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
----------------------------	------------------------

(Fortsetzung auf Seite 6)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
· <b>Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
· <b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
· <b>Organische Lösemittel:</b>	100,0 %
· <b>VOC (EU)</b>	100,00 %
· <b>Festkörpergehalt:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 67-56-1 Methanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Schädigt das zentrale Nervensystem und die Sehorgane
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1230
  - **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **ADR** 1230 METHANOL
  - **IMDG, IATA** METHANOL
  - **14.3 Transportgefahrenklassen**
  - **ADR**
- 

- **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Gefahrzettel** 3+6.1

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· IMDG**


· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
 · **Label** 3/6.1

**· IATA**


· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
 · **Label** 3 (6.1)

· **14.4 Verpackungsgruppe**  
 · **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**  
**Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

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

336

· **EMS-Nummer:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**  
**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

1L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

überarbeitet am: 12.03.2021

**Handelsname: May-Grunwald Stain Solution**

(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** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
H3 STOT SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT - EINMALIGE EXPOSITION  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 69

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

Der Stoff ist nicht enthalten.

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

Klasse	Anteil in %
I	100,0

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4  
STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** May-Grunwald Stain Solution

· **Articolo numero:** 26064-05, 26064-06

· **Numero CAS:**

67-56-1

· **Numeri CE:**

200-659-6

· **Numero indice:**

603-001-00-X

· **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

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

· **Produttore/fornitore:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

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

email: info@emsdiasum.com

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. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

STOT SE 1 H370 Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 1)

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
metanolo

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H370 Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.

· **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

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

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

· **Numero CAS**

67-56-1 metanolo

· **Numerali di identificazione**

· **Numeri CE:** 200-659-6

· **Numero indice:** 603-001-00-X

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

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

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

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 2)

- **Inalazione:**  
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

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

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Proteggere dal calore.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 3)

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben 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

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

#### 8.1 Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

##### 67-56-1 metanolo

TWA	Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Cute, IBE
VL	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle

- **Componenti con valori limite biologici:**

##### 67-56-1 metanolo

IBE	15 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: metanolo
-----	--

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

- **Mezzi protettivi individuali:**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 4)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

##### · Aspetto:

##### · Forma:

Liquido

##### · Colore:

In conformità con la denominazione del prodotto

##### · Odore:

Simile all'alcool

##### · Soglia olfattiva:

Non definito.

##### · valori di pH:

Non definito.

##### · Cambiamento di stato

##### · Punto di fusione/punto di congelamento:

-98 °C

##### · Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

64,7 °C

##### · Punto di infiammabilità:

11 °C

##### · Infiammabilità (solidi, gas):

Non applicabile.

##### · Temperatura di accensione:

455 °C

##### · Temperatura di decomposizione:

Non definito.

##### · Temperatura di autoaccensione:

Non definito.

##### · Proprietà esplosive:

Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

##### · Limiti di infiammabilità:

##### · Inferiore:

5,5 Vol %

##### · Superiore:

44 Vol %

##### · Tensione di vapore a 20 °C:

128 hPa

##### · Densità a 20 °C:

0,79 g/cm<sup>3</sup>

##### · Densità relativa

Non definito.

##### · Densità di vapore:

Non definito.

##### · Velocità di evaporazione

Non definito.

##### · Solubilità in/Miscibilità con

##### · acqua:

Completamente miscibile.

##### · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non definito.

##### · Viscosità:

##### · Dinamica:

Non definito.

##### · Cinematica:

Non definito.

##### · Tenore del solvente:

##### · Solventi organici:

100,0 %

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 5)

· <b>VOC (CE)</b>	100,00 %
· <b>Contenuto solido:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

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

#### 67-56-1 metanolo

Orale	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 6)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

UN1230

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR**
- **IMDG, IATA**

1230 METANOLO  
METHANOL

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

- **ADR**



- **Classe**
- **Etichetta**

3 Liquidi infiammabili  
3+6.1

- **IMDG**



- **Class**
- **Label**

3 Liquidi infiammabili  
3/6.1

- **IATA**



- **Class**
- **Label**

3 Liquidi infiammabili  
3 (6.1)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution

(Segue da pagina 7)

· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Attenzione: Liquidi infiammabili 336 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
· 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)	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOLO, 3 (6.1), II

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- Categoria Seveso  
H3 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA  
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 69

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

La sostanza non è contenuta

- Disposizioni nazionali:
- Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	100,0

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 12.03.2021

Revisione: 12.03.2021

**Denominazione commerciale: May-Grunwald Stain Solution**

(Segue da pagina 8)

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

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

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2*

*Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4*

*STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1*

IT

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라 라다

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

**제품제명**

- **제품명:** May-Grunwald Stain Solution
- **상품번호:** 26064-05, 26064-06
- **번호번호번호**  
67-56-1
- **EC 의번호:**  
200-659-6

**색인색인번호:**

603-001-00-X

해당 해당 물질이나 혼합물과 관련된 위험도 및 사용 금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- **제품의 권고 용도와 사용 생애의 제한 사항** 실화 학품
- **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 연락처 정보**
- **제조사/수입자/유통업체 정보**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com

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

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

- **추가적인 정보** 독성 시험 가능
- **비상연락 전화번호:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 유해성·위험성

- **순물질 또는 혼합물** 분류분류



화염

인화성 액체 - 구분 2

H225 고인화성 액체 및 증기



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 3  
급성 독성 - 경피 - 구분 3  
급성 독성 - 흡입 - 구분 3

H301 삼키면 유독함  
H311 피부와 접촉하면 유독함  
H331 흡입하면 유독함

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(1 쪽부터계속)



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 1 H370 중추 신경계 그리고 시각 기관 을 손상시키다.

- 라벨표기요소요소
- 라벨표기요소
- 그림문자



GHS02 GHS06 GHS08

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

메틸알코올

유해유해유해유해 문구

고인화성 액체 및 증기  
삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.  
중추 신경계 그리고 시각 기관 을 손상시키다.

- 예방조치 문구문구

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.  
입을 씻어내시오.

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

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

기타기타유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질에 해당하지 않음
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 물질에 해당하지 않음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질에 해당하지 않음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
67-56-1 메틸알코올

식별식별식별

· EC 의번호: 200-659-6

색인색인색인: 603-001-00-X

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용내용
- 입 반쪽정보정보

이제품에 의해 오염 된 의상은 즉시 제거한다.

반드시 오염 된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡 보호기를 떼어낸다.

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

## 제품명: May-Grunwald Stain Solution

(2 쪽부터 계속)

불규칙적인 호흡이나 호흡 정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.

**· 흡입했을 때:**

· 신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

**· 피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다.

**· 먹었을 때:** 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

**기타 기타 의 주의 사항:**

가장 가장 중요한 건강 및 환경에 영향을 미치는 정보가 존재하지 않습니다.

**· 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 필요함을 시사하는 징후 중 후속적인 정보가 존재하지 않습니다.**

### 5 폭발·화재시 대처방법

**· 소화제**

**· 적절한 소화제:**

이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

**· 본 화학 물질이나 혼합물에서 발생 가능한 특별한 위험 특성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**· 소방관에게 대한 경고 사항**

화재 발생 시 화재를 진압할 보호구 및 예방 조치: 호흡보호장비 설치.

### 6 누출 사고 시 대처방법

**· 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차** 전 장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

**환경 환경 관련 예방 조치:**

많은 물로 희석 시킨다.  
하수도망/해수면 위 물/지하수로 도달하지 않게 한다.

**밀폐 밀폐 및 폐기물 처리 방법** 소재 소재

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

**식물 생식물 관련 조치**

안전 관리에 대한 정보는 제 7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제 8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제 13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

**취급 취급 취급**

**안전 안전 예방을 위한 예방 조치**

작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.

조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.

연무질이 형성되는 것을 피한다.

**화재 화재 예방을 위한 예방 대책에 관한 정보**

발화 요소는 멀리 둔다. 금연.

열로부터 보호한다.

정전기의 충전으로부터 보호한다.

호흡보호장비를 항상 비치한다.

**· 혼합 위험성 및 안정성 관련 조건**

**보관 보관 보관**

· 안전 예방 방법 가운 장소에 보관한다.

(4 쪽에 계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라라다

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(3 쪽부터 계속)

- **하당용 공중분말 및 시체에 대한 안전보건자료 정보 없음**
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보**  
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.  
 밀폐된 용기속에서 서늘하고 건조하게 보관한다.  
 열이나 직사광선으로부터 보호한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가 정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시 오.

통제 통제 통제 변수

- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

### 67-56-1 메틸알코올

TLV (KR)	단기간 의 값: 250 ppm 장기간 의 값: 200 ppm Skin
IOELV (EU)	장기간 의 값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
PEL (US)	장기간 의 값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	단기간 의 값: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm 장기간 의 값: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	단기간 의 값: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm 장기간 의 값: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin; BEI

- **생물학적 허용 값을 갖는 자료 원료**

### 67-56-1 메틸알코올

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

- **추가 정보** 정보 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

노출 통제 통제 통제

개인 개인 개인 보호 구

- **일반적 보호 조치 및 위생 조치:**

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
- 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
- 휴식 전이나 작업이 끝날 때 마다 손을 씻는다.
- 방호복은 따로 보관한다.
- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

- **호흡기 보호 보호**

- 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡 보호 장비를 사용한다.

보수 보호 보호



보호용 장갑

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

(5 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(4 쪽부터계속)

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.  
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

**· 장갑의재료**

적합한장갑의선정은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

**· 장갑 재료의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.  
**보호 보호보호**



꼭조이는보안경

## 9 물리화학적 특성

기본 물리화학적 특성에 대한 정보

**· 일반정보**

외형외형외형

· 물리적상태상태

액체

· 색:

제품 표시에 따름

냄새냄새냄새

· 후각역치

알코올종류의

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:

-98 °C

초기초기 끓는점과 끓는점범위범위

64.7 °C

· 인화점:

11 °C

· 인화성고체고체고체

해당사항 없음.

· 점화온도:

455 °C

분해온도온도

알맞지않다.

· 자기점화:

알맞지않다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

인화 인화 인화 폭발 위험성 상한 상한 하한

· 아래로:

5.5 Vol %

위로위로위로

44 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C:

128 hPa

밀도밀도 밀도경우 20 °C:

0.79 g/cm<sup>3</sup>

비중비중비중

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

증발증발증발 속도

알맞지않다.

· 용해도:

· 물:

완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지않다.

점도점도점도

· 역학적:

알맞지않다.

(6 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12




**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(6 쪽부터계속)

## 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법  
권고 권고 생활 쓰레기와 함께 처리되어서는 안된다. 하수도망으로 유입되어서는 안된다.
- 비위생적 포장 포장  
권고 권고 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
- 추천 세정제: 경우에 따라서 세제가 첨가된 물

## 14 운송에 필요한 정보

유엔 유엔 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1230
적정적정 적정명 · ADR · IMDG, IATA	1230 METHANOL METHANOL
교통 교통 교통 클래스 · ADR	
	
등급 등급 등급 · 위험도 라벨라벨	3 발화성용액 3+6.1
· IMDG	
	
· Class · Label	3 발화성용액 3/6.1
· IATA	
	
· Class · Label	3 발화성용액 3 (6.1)
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이동시 특별 취급 조치 위험도 라벨라벨 코드 · E 번호 번호 · Stowage Category	경고: 발화성용액 336 F-E,S-D B

(8 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라 라다

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(7 쪽부터 계속)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크물질 운송 운송분류	해당사항 없음.
· 운송/추가정보	
· ADR 한정수량(수량 제한)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
운송분류 구분	2
UN번호	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN번호	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

### 15 법적 규제 현황

· 산업안전보건법에 의한 유해화학물질 규제	제조제 조제금지물질: 성분이 포함되어 있지 않다
· 허가대상물질:	성분이 포함되어 있지 않다
· 관리대상유해물질:	성분이 포함되어 있다
· 작업환경측정 대상 유해인자	
	1A28
· 특수건강진단 대상 유해인자	
	1A31
해당해당 유해물질 또는 혼합물 등에 대한 유해인자 측정 방법 규정을 법률	
· Korean Existing Chemical Inventory	KE-23193
· 화학물질관리법	
· 사고대비물질	성분이 포함되어 있다
· 금지물질	성분이 포함되어 있지 않다
· 제한물질	성분이 포함되어 있지 않다
· 유독물질	성분이 포함되어 있다

(9 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(8 쪽부터계속)

**· 허가물질**

성분이포함되어있다

**· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터**

**등록, 등록, 등록 또는 선제대상 화학물질**

성분이포함되어있지않다

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

성분이포함되어있지않다

**· 중점관리를 필요로 지정지정**

**· 표1 중점관리물질(제한적 관련관련)**

성분이포함되어있지않다

**· 표2 중점관리물질(제한적 관련관련)**

성분이포함되어있지않다

**· 라벨 라벨 라벨 요소**

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

**· 그림문자**



GHS02    GHS06    GHS08

**· 신호어 위험**

**· 상표상에명확히위험성이표시된성분:**

메틸알코올

**유해 유해 유해 유해 문구**

고인화성 액체 및 증기  
삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.  
중추 신경계 그리고 시각 기관을 손상시킨다.

**· 예방 조차 문구문구**

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.  
입을 씻어내시오.  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

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

**· 화학물질 안전성 평가 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음**

## 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은  
기술하지않았으며계약적인법을관계에기반을두고있지도않다

최초 최초 작성일자: 2021.03.12

개정 개정 개정 최종 개정일자: 1 / 2021.03.12

**· 약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(10 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.03.12

개정: 2021.03.12

**제품명: May-Grunwald Stain Solution**

(9 쪽부터계속)

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

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** May-Grunwald Stain Solution

· **Número del artículo:** 26064-05, 26064-06

· **Número CAS:**

67-56-1

· **Número CE:**

200-659-6

· **Número de clasificación:**

603-001-00-X

· **UFI:** 6S80-T05J-9001-9V1Y

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

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

email: info@emsdiasum.com

www.emsdiasum.com

Aname

C/ Perez Galdos no. 2

28693 Quijorna

Madrid, Spain

Tel: +34.91.816.89.50

Fax: +34.91.816.85.94

email: ventas@aname.es

· **Área de información:** Product safety department

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

STOT SE 1 H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: **May-Grunwald Stain Solution**

( se continua en página 1 )

*Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.**Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.***· 2.2 Elementos de la etiqueta****· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.***· Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS08

**· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***metanol***· Indicaciones de peligro***H225 Líquido y vapores muy inflamables.**H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.**H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales***· Consejos de prudencia***P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.**P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.**P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].**P405 Guardar bajo llave.**P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**· 3.1 Caracterización química: Sustancias****· Denominación N° CAS***67-56-1 metanol***· Número(s) de identificación****· Número CE:** 200-659-6**· Número de clasificación:** 603-001-00-X

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:***Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.**En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.*

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

**Nombre comercial:** May-Grunwald Stain Solution

( se continua en página 2 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Proteger del calor.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: May-Grunwald Stain Solution

( se continua en página 3 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 67-56-1 metanol

LEP	Valor de larga duración: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI
-----	---

- **Componentes con valores límite biológicos:**

#### 67-56-1 metanol

VLB	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metanol
-----	---

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- **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.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: May-Grunwald Stain Solution

( se continua en página 4 )

· **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:**

Según denominación del producto

· **Olor:**

Similar al del alcohol

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**· **Punto de fusión/punto de congelación:**

-98 °C

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

64,7 °C

· **Punto de inflamación:**

11 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

455 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**· **Inferior:**

5,5 Vol %

· **Superior:**

44 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:**

128 hPa

· **Densidad a 20 °C:**0,79 g/cm<sup>3</sup>· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **Tasa de evaporación:**

No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**· **agua:**

Completamente mezclable.

· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

· **Viscosidad:**· **Dinámica:**

No determinado.

· **Cinemática:**

No determinado.

· **Concentración del disolvente:**· **Disolventes orgánicos:**

100,0 %

· **VOC (CE)**

100,00 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:**

0,0 %

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: May-Grunwald Stain Solution

( se continua en página 5 )

· 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda  
Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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

#### 67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones o irritación ocular graves  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Mutagenicidad en células germinales  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad
- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:  
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: *May-Grunwald Stain Solution*

( se continua en página 6 )

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1230

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

· **ADR**

1230 METANOL

· **IMDG, IATA**

METHANOL

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

3 Líquidos inflamables

· **Etiqueta**

3+6.1

· **IMDG**



· **Class**

3 Líquidos inflamables

· **Label**

3/6.1

· **IATA**



· **Class**

3 Líquidos inflamables

· **Label**

3 (6.1)

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

Nombre comercial: *May-Grunwald Stain Solution*

( se continua en página 7 )

· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables
· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	336
· <b>Número EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	2
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso**  
H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA  
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 69
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
- **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.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 12.03.2021

Revisión: 12.03.2021

**Nombre comercial: May-Grunwald Stain Solution**

( se continua en página 8 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

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

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2*

*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4*

*STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1*

ES