

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : ALSAN 077  
Produktcode : CH-SDS\_1654  
Produktgruppe : Handelsprodukt

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SOPREMA AG  
Härdlistrasse 1-2  
SW- 8957 SPREITENBACH  
Switzerland  
T +41 (0)56 418 59 30 - F +41 (0)56 418 59 61  
[info@soprema.ch](mailto:info@soprema.ch) - [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land    | Organisation/Firma | Anschrift                      | Notrufnummer | Anmerkung   |
|---------|--------------------|--------------------------------|--------------|---|
| Schweiz | Tox Info Suisse    | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145          | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 H410  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) :

Achtung

Enthält

: Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate), 3-sulfanylpropanoic acid

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.<br>P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.<br>P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.<br>P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem Kennzeichnungsetikett).<br>P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) | CAS-Nr.: 7575-23-7<br>EG-Nr.: 231-472-8<br>REACH-Nr: 01-2119486981-23  | 50 – 80 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Oxydipropyl dibenzoate                         | CAS-Nr.: 27138-31-4<br>EG-Nr.: 248-258-5<br>REACH-Nr: 01-2119529241-49 | 10 – 20 | Aquatic Chronic 3, H412   |
| 3-sulfanylpropanoic acid                       | CAS-Nr.: 107-96-0<br>EG-Nr.: 203-537-0<br>REACH-Nr: 01-2119489443-30   | 0.1 – 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Corr. 1, H314           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-------------------------------------|--|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

###### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



###### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

###### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

###### Handschutz:

Schutzhandschuhe

###### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

###### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

###### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig               |
| Farbe           | : Keine Daten verfügbar |
| Geruch          | : Charakteristisch.     |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|  |                         |
|--|-------------------------|
| pH-Wert  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt   | : Nicht anwendbar       |
| Gefrierpunkt   | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt   | : 365 – 520 °C          |
| Flammpunkt   | : Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur                                       | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                                | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                     | : Nicht anwendbar       |
| Dampfdruck   | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                       | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                                      | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte   | : 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Löslichkeit  | : wasserunlöslich.      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)    | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                              | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                                | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                              | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften                         | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                                    | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Vermeiden: Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Do not expose to temperatures exceeding 122°F (50°C).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren. Laugen. Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft                       |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft                       |

### ALSAN 077

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1555.556 mg/kg Körpergewicht |
|----------------|------------------------------|

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| <b>Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b> |  |
|---|--|
| LD50 oral Ratte   | 1000 – 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:  |
| LC50 Inhalation - Ratte   | > 3363 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:    |
| <b>Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)</b>                        |  |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:                |
| LC50 Inhalation - Ratte   | > 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:   |
| <b>3-sulfanylpropanoic acid (107-96-0)</b>                        |  |
| LD50 oral Ratte   | 63 – 126 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| LC50 Inhalation - Ratte   | 1818 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)                                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                     | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                  | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| <b>Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b> |  |
| Sensibilisierung der Haut, Meerschweinchen, weiblich              | ((OECD-Methode 406))   |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität  | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition         | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition       | : Nicht eingestuft   |
| <b>Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b> |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                      | 50 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| <b>3-sulfanylpropanoic acid (107-96-0)</b>                        |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                      | ≥ 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft   |
| <b>Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)</b>                        |  |
| Viskosität, kinematisch   | 99.107 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>3-sulfanylpropanoic acid (107-96-0)</b>                        |  |
| Viskosität, kinematisch   | ≈ 7875 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Nicht schnell abbaubar

### Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1]      | 0.034 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)              |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 0.12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 3.7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
|------------------|--|

### 3-sulfanylpropanoic acid (107-96-0)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]      | 98 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  |
| EC50 - Krebstiere [1] | 9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]   | 26 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

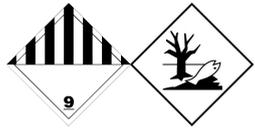
Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                    | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b> |         |         |         |         |
| UN 3082                | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |   |   |   |
| UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate))                            | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate))   | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.<br>(Pentaerythritol tetrakis(3-<br>mercaptopropionate))                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate))                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate))                    |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |  |   |   |   |
| UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate)), 9, III,<br>(-) | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate)), 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate)), 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate)), 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Pentaerythritol<br>tetrakis(3-<br>mercaptopropionate)), 9, III |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |   |   |   |
| 9   | 9  | 9   | 9   | 9   |
|   |    |   |    |   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |   |   |   |
| III   | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |   |   |   |
| Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja   | Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |  |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)   | : M6                      |
| Sondervorschriften (ADR)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (ADR)   | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)   | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP1                     |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T4                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP1, TP29               |
| Tankcodierung (ADR)  | : LGBV                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks  | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)  | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V12                     |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                             | : 90                      |

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Orangefarbene Tafeln : 

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : LP01, P001  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F  
Staukategorie (IMDG) : A

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197, A215  
ERG-Code (IATA) : 9L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31  
Expressgut (RID) : CE8  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.

##### Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

##### Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 10/12 - Flüssige Stoffe  
CH - VOC (SR 814.018) : 0 % RS 814.018 – art.2

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV | Biologischer Grenzwert  |
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                      |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung             |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                      |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN      | Europäische Norm   |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP     | Kläranlage   |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM     | Median Toleranzgrenze  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED      | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3       |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4       |
| Aquatic Acute 1          | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| H290                     | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.    |
| H301                     | Giftig bei Verschlucken.                  |

# ALSAN 077

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                          |
| Skin Corr. 1                                 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1                           |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                            |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.