

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Stoff  
Handelsname : Propionsäure 99 % Extra Pure  
Chemischer Name : Propionsäure ... %  
IUPAC Name : propionic acid  
EG Index-Nr. : 607-089-00-0  
EG-Nr. : 201-176-3  
CAS-Nr. : 79-09-4  
Produktcode : PRAC-00T  
Formel : CH<sub>3</sub>.CH<sub>2</sub>.COOH

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

Hauptverwendungskategorie : Verwendung im Labor

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

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +34 937 077 970 (Für technische Informationen\_Öffnungszeiten) In medizinischen Notfällen rufen Sie die 112 oder die örtliche Notrufnummer an. 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche

| Land/Region | Organisation/Firma   | Anschrift                             | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|--|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Universitätsklinikum Freiburg, Zentrum für<br>Kinder- und Jugendmedizin | Breisacher Str. 86b<br>79110 Freiburg | +49 (0) 761 19240 |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterategorie 1B H314

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

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%):

(10 ≤ C < 100)

(10 ≤ C < 25)

(10 ≤ C < 25)

(25 ≤ C < 100)

STOT SE 3; H335

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Corr. 1B; H314

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304+P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs

: Einkomponentig

| Name         | Produktidentifikator  | %   |
|--------------|---|-----|
| Propionsäure | CAS-Nr.: 79-09-4<br>EG-Nr.: 201-176-3<br>EG Index-Nr.: 607-089-00-0 | 100 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein

: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

: Haut mit viel Wasser abwaschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt

: Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken

: Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : ABC-Pulver.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Rauch. Ätzende Dämpfe.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

##### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Behälter geschlossen halten.  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagerbedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
Maximale Lagerdauer : 6 Monate  
Lagertemperatur : 5 – 30 °C  
Lager : Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

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

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4)                             |                                    |
|--|------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Propionic acid                     |
| IOEL TWA   | 31 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 10 ppm                             |
| IOEL STEL  | 62 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 20 ppm                             |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Acide propionique                  |
| VME (OEL TWA)  | 31 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 10 ppm                             |
| VLE (OEL C/STEL)   | 62 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 20 ppm                             |
| Anmerkung  | Valeurs réglementaires indicatives |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Propionsäure                       |
| AGW (OEL TWA)  | 31 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 10 ppm                             |
| Anmerkung  | EU,DFG,Y                           |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Acido propionico                   |
| OEL TWA  | 31 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 10 ppm                             |
| OEL STEL   | 62 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 20 ppm                             |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Ácido propiónico                   |
| OEL TWA  | 10 ppm                             |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                    |
| Lokale Bezeichnung   | Ácido propiónico                   |
| VLA-ED (OEL TWA)   | 31 mg/m <sup>3</sup>               |
|  | 10 ppm                             |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 62 mg/m <sup>3</sup>               |

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4)                             |   |
|--|---|
|  | 20 ppm  |
| Anmerkung  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |   |
| Lokale Bezeichnung   | Propionic acid  |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 31 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| WEL STEL (OEL STEL)  | 46 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 15 ppm  |

### DNEL- und PNEC-Werte

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4)        |                             |
|---|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 62 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 62 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 132 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 260 µg/cm <sup>2</sup>      |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 31 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 31 mg/m <sup>3</sup>        |
| PNEC (Wasser)                                 |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,5 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,05 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 5 mg/l                      |
| PNEC (Sedimente)                              |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 1,86 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,186 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Boden)                                  |                             |
| PNEC Boden                                    | 0,1258 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP)                                    |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 5 mg/l                      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. EN 374.

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Gesichtsschutz

| Augenschutz  |                |                 |                        |
|--------------|----------------|-----------------|------------------------|
| Typ          | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm                   |
| Kategorie II |                |                 | EN 166, EN 167, EN 168 |

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

| Haut- und Körperschutz |   |
|------------------------|---|
| Typ                    | Norm  |
| Schutzanzug            | EN 13034, EN 168 , EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464 |

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz    |          |            |            |               |                                |
|---------------|----------|------------|------------|---------------|--------------------------------|
| Typ           | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm                           |
| Kategorie III |          |            |            |               | EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420 |

#### Sonstigen Hautschutz

##### Materialien für Schutzkleidung:

Fußschutz benutzen

| Sonstigen Hautschutz<br>Materialien für Schutzkleidung |          |              |
|--|----------|--------------|
| Bedingung  | Material | Norm         |
|  |          | EN ISO 20345 |

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Wenn bei der Verwendung inhalative Exposition möglich ist, wird Atemschutzausrüstung empfohlen

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Aggregatzustand  | : Flüssig         |
| Farbe            | : Nicht verfügbar |
| Molekulargewicht | : 74,1 g/mol      |

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |                   |
|---|-------------------|
| Geruch  | : Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt                                      | : -20 °C          |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt  | : 142 °C          |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze                           | : 2,9 vol %       |
| Obere Explosionsgrenze                            | : 14,8 vol %      |
| Flammpunkt  | : 51 °C           |
| Zündtemperatur                                    | : 475 °C          |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                           | : 1,12 mm²/s      |
| Viskosität, dynamisch                             | : 1,11 cP         |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck  | : 383 Pa          |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : 2,43 hPa        |
| Dichte  | : 993 kg/m³       |
| Relative Dichte                                   | : 0,993           |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                |             |
|----------------|-------------|
| Reaktionswärme | : 19190 J/g |
| VOC-Gehalt     | : 100 %     |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4) |  |
|--|--|
| LD50 (oral, Ratte)                     | 3455,1 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2978,9 - 4007,5 |
| LD50 (dermal, Ratte)                   | 3235 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)      |
| LC50 inhalativ - Ratte                 | > 20 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft                                 |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft                                 |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft                                 |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                                 |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft                                 |

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4) |                         |
|--|-------------------------|
| Viskosität, kinematisch                | 1,12 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4) |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]                       | > 10000 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus   |
| EC50 - Krebstiere [1]                  | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]                    | > 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4) |                  |
|--|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Schnell abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

| Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4) |                |
|--|----------------|
| Oberflächenspannung                    | 2,62 N/m 25° C |



# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

#### Propionsäure 99 % Extra Pure (79-09-4)

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Nicht anwendbar.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                       |
| Verfahren der Abfallbehandlung                    | : Muss unter Beachtung der lokalen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 20 01 14* - Säuren  |
| HP-Code   | : HP8 - „ätzend“: Abfall, der bei Applikation Hautverätzungen verursachen kann.                       |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 3463 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 3463 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 3463 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 3463 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 3463 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|  |  |
|--|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)   | : PROPIONSÄURE                           |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)  | : PROPIONSÄURE                           |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)  | : Propionic acid                         |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)   | : PROPIONSÄURE                           |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)   | : PROPIONSÄURE                           |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) (ADR) | : UN 3463 PROPIONSÄURE, 8 (3), II, (D/E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)      | : UN 3463 PROPIONSÄURE, 8 (3), II        |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)      | : UN 3463 Propionic acid, 8 (3), II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)       | : UN 3463 PROPIONSÄURE, 8 (3), II        |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)       | : UN 3463 PROPIONSÄURE, 8 (3), II        |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 (3) |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8, 3  |
|                                | :       |



#### IMDG

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 (3) |
|---------------------------------|---------|

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Gefahrzettel (IMDG)

: 8, 3

:



### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)

: 8 (3)

Gefahrzettel (IATA)

: 8, 3

:



### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)

: 8 (3)

Gefahrzettel (ADN)

: 8, 3

:



### RID

Transportgefahrenklassen (RID)

: 8 (3)

Gefahrzettel (RID)

: 8, 3

:



## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)

: II

Verpackungsgruppe (IMDG)

: II

Verpackungsgruppe (IATA)

: II

Verpackungsgruppe (ADN)

: II

Verpackungsgruppe (RID)

: II

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich

: Nein

Meeresschadstoff

: Nein

EmS-Nr. (Brand)

: F-E

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)

: S-C

Sonstige Angaben

: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)

: CF1

Begrenzte Mengen (ADR)

: 1L

Freigestellte Mengen (ADR)

: E2

Verpackungsanweisungen (ADR)

: P001, IBC02

Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)

: MP15

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und

: T7

Schüttgut-Container (ADR)

: TP2

Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und

: TP2

Schüttgut-Container (ADR)

: TP2

Tankcodierung (ADR)

: L4BN

Fahrzeug für die Beförderung in Tanks

: FL

Beförderungskategorie (ADR)

: 2

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb : S2  
(ADR)  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 83  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E  
EAC-Code : •2W  
PSA-Code : A(fl)

### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02  
Tankanweisungen (IMDG) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2  
Staukategorie (IMDG) : A  
Trennung (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Farbloser entzündbarer flüssiger Stoff mit einem stechenden Geruch. Mit Wasser mischbar.  
Wirkt auf Blei und die meisten anderen Metalle ätzend. Verursacht Verätzungen der Haut.  
Dämpfe reizen die Schleimhäute. Reine PROPIONSÄURE: Flammpunkt 50 °C c.c.

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y840  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 0.5L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 851  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 1L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 855  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 30L  
ERG-Code (IATA) : 8F

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : CF1  
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E2  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : CF1  
Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
Freigestellte Mengen (RID) : E2  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP15  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP2  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : L4BN  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Expressgut (RID) : CE6  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 83

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                              |
|---|------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf                |
| 3.  | Propionsäure 99 % Extra Pure |
| 3(b)                                      | Propionsäure 99 % Extra Pure |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

In REACH Anhang XIV nicht gelistet

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

In der REACH-Kandidatenliste nicht gelistet

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

In der PIC-Verordnung nicht gelistet (EU 649/2012)

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

In der POP-Verordnung nicht gelistet (EU 2019/1021)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

In der Dual-Use-Verordnung nicht gelistet (EU 428/2009).

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 100 %

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

In der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

In der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

##### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 483).  
VOC-Gehalt : 100 %

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

##### Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse II-1  
Lagereinheit : 5 Liter  
Anmerkungen zur Einstufung : R10 <H314>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden  
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

# Propionsäure 99 % Extra Pure

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Polen

#### Polnische nationale Vorschriften

: Gesetz vom 25. Februar 2011 über Chemische Substanzen und deren Gemische (J. o. L. Nr. 63, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2019, Punkt 1225).  
Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (J. o. L. 2013, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 797).  
Die Bekanntmachung des Marschalls von Sejm der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass über das Entsorgungsmanagement von Verpackungen und Verpackungsabfällen (J. o. L. 2016, Punkt 1863 in der geänderten Fassung).  
Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (J. o. L. 2014, Punkt 1923).  
Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (J. o. L. 2011 Nr. 227, Punkt 1367 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 154).  
Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 zur höchstzulässigen Konzentration und Intensität von Schadstoffen für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Punkt 1286, in der jeweils gültigen Fassung).  
Die Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit (J. o. L. vom 16. September 2016, Punkt 1488).  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen giftiger Stoffe für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Nr. 33, Punkt 166, in der geänderten Fassung).  
Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (J. o. L. Nr. 217, Punkt 2141).  
ADR-Vereinbarung: Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des am 30. September 1957 in Genf unterzeichneten Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) (J. o. L. 2023, Pos. 891).  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 25. August 2015 über die Art und Weise der Kennzeichnung von Orten, Rohrleitungen sowie Behältern und Tanks zur Lagerung oder zum Transport gefährlicher Stoffe oder gefährlicher Gemische (GBI. 2015, Pos. 1368 in der geänderten Fassung).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H314          | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315          | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335          | Kann die Atemwege reizen.  |

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.