

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Propiolsäure

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 1 von 7

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

### 1.1. Produktidentifikator

Propiolsäure

CAS-Nr.: 471-25-0

EG-Nr.: 207-437-8

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Laborchemikalien

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

Firmenname: Carbolution Chemicals GmbH

Straße: Kaiserstraße 170–174

Ort: D-66386 St. Ingbert

Telefon: +49 6894 16 88 100

E-Mail: info@carbolution.de

Ansprechpartner: Dr. Michael Bauer

Telefon: +49 6894 16 88 100

E-Mail: michael@carbolution.de

Internet: www.carbolution.de

### 1.4. Notrufnummer:

+49 6894 16 88 100

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3

Akute Toxizität: Akut Tox. 1

Akute Toxizität: Akut Tox. 3

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1B

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Lebensgefahr bei Hautkontakt.

Giftig bei Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Propiolsäure**

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 2 von 7

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Summenformel: C3H2O2  
Molmasse: 70,05

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  |           |           | Anteil |
|----------|--|-----------|-----------|--------|
|          | EG-Nr.   | Index-Nr. | REACH-Nr. |        |
|          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                         |           |           |        |
| 471-25-0 | Propiolsäure   |           |           | 100 %  |
|          | 207-437-8  |           |           |        |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H226 H310 H301 H314 |           |           |        |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Propiolsäure

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 3 von 7

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

###### Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

##### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

##### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

###### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

###### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

###### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

###### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

###### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 2–8 °C

Schützen gegen: Feuchtigkeit. Licht. Luft.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

##### 7.3. Spezifische Endanwendungen

keine/keiner

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

##### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

###### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

###### **Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

###### **Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Propiolsäure**

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 4 von 7

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atenschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                  |             |                |
|------------------|-------------|----------------|
| Aggregatzustand: | flüssig     |                |
| Farbe:           | dunkel gelb |                |
| pH-Wert:         |             | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |            |
|-------------------------------|--|------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | 16-18 °C   |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | 153-157 °C |
| Flammpunkt:                   |  | 58 °C      |

**Entzündlichkeit**

|                          |  |                 |
|--------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:               |  | nicht anwendbar |
| Gas:                     |  | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht bestimmt  |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:             |  | nicht anwendbar |
| Gas:                   |  | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: |  | nicht bestimmt  |

**Brandfördernde Eigenschaften**

|                      |  |                        |
|----------------------|--|------------------------|
| Nicht brandfördernd. |  |                        |
| Dampfdruck:          |  | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 25 °C):  |  | 1,14 g/cm <sup>3</sup> |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

|                              |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| nicht bestimmt               |  |                |
| Verteilungskoeffizient:      |  | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 |  | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: |  | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
| Festkörpergehalt: |  | nicht bestimmt |
|-------------------|--|----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Propiolsäure**

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 5 von 7

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung    |               |         |        |         |
|----------|----------------|---------------|---------|--------|---------|
|          | Expositionsweg | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |
| 471-25-0 | Propiolsäure   |               |         |        |         |
|          | oral           | ATE 100 mg/kg |         |        |         |
|          | dermal         | ATE 5 mg/kg   |         |        |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:**

UN 2920

**14.2. Ordnungsgemäße**

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, ENTZÜNDBAR, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Propiolsäure

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 6 von 7

|  |     |
|--|-----|
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b> | II  |
| Gefahrzettel:                          | 8+3 |
| Klassifizierungscode:                  | CF1 |
| Sondervorschriften:                    | 274 |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L |
| Freigestellte Menge:                   | E2  |
| Beförderungskategorie:                 | 2   |
| Gefahrnummer:                          | 83  |
| Tunnelbeschränkungscode:               | D/E |

#### Binnenschifftransport (ADN)

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 2920                                      |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, ENTZÜNDBAR, N.A.G. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8  |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | II   |
| Gefahrzettel:   | 8+3  |
| Klassifizierungscode:                                     | CF1  |
| Sondervorschriften:                                       | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                                      | E2   |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 2920                             |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8                                   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | II                                  |
| Gefahrzettel:   | 8+3                                 |
| Sondervorschriften:                                       | 274                                 |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1 L                                 |
| Freigestellte Menge:                                      | E2                                  |
| EmS:  | F-E, S-C                            |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 2920                             |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8                                   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | II                                  |
| Gefahrzettel:   | 8+3                                 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                           | 0.5 L                               |
| Passenger LQ:   | Y840                                |
| Freigestellte Menge:                                      | E2                                  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:                    | 851                                 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                          | 1 L                                 |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                        | 855                                 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                              | 30 L                                |

#### **14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Propiolsäure

Überarbeitet am: 19.10.2020

Materialnummer: CC99273

Seite 7 von 7

#### 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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Weitere Angaben

@N16.P0000001 @N16.P0000002