

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

1.1

Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffs

Artikelnummer

Registrierungsnummer (REACH)

EG-Nummer

CAS-Nummer

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese

0340

01-2119456809-23-xxxx

200-338-0

57-55-6

1.2

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Laborchemikalie  
Labor- und Analysezwecke

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.  
Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel.

1.3

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Webseite: www.carlroth.de

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:

E-Mail (sachkundige Person):

Abteilung Arbeitssicherheit

sicherheit@carlroth.de

1.4

Notrufnummer

| Name                 | Straße             | Postleitzahl/Ort | Telefon         | Webseite                   |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------------------|
| Giftzentrale München | Ismaninger Str. 22 | 81675 München    | +49/(0)89 19240 | www.toxikologie.mri.tum.de |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

|     |                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Einstufung des Stoffs oder Gemischs                                                                                                                        |
|     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)<br>Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG. |
| 2.2 | Kennzeichnungselemente                                                                                                                                     |
|     | Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)<br>nicht erforderlich                                                                              |

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | Sonstige Gefahren                                                                                                                      |
|     | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung<br>Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. |
|     | Endokrinschädliche Eigenschaften<br>Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.                        |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|     |                |                                              |
|-----|----------------|----------------------------------------------|
| 3.1 | Stoffe         |                                              |
|     | Stoffname      | 1,2-Propandiol                               |
|     | Summenformel   | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
|     | Molmasse       | 76,1 g/mol                                   |
|     | REACH Reg.-Nr. | 01-2119456809-23-xxxx                        |
|     | CAS-Nr.        | 57-55-6                                      |
|     | EG-Nr.         | 200-338-0                                    |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                |
|     |  |
|     | Allgemeine Anmerkungen<br>Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.           |
|     | Nach Inhalation<br>Für Frischluft sorgen.                                             |
|     | Nach Kontakt mit der Haut<br>Haut mit Wasser abwaschen/duschen.                       |
|     | Nach Berührung mit den Augen<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.    |
|     | Nach Aufnahme durch Verschlucken<br>Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.      |
| 4.2 | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen                     |
|     | Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.                                     |
| 4.3 | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung                             |
|     | keine                                                                                 |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Löschmittel                                                                           |
|     |  |

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

- Geeignete Löschmittel**  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen!  
Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Ungeeignete Löschmittel**  
Wasser im Vollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte**  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
  
**Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
**Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**  
Abdecken der Kanalisationen.  
**Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**  
In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.  
**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Hygroskopisch.  
**Unverträgliche Stoffe oder Gemische**  
Zusammenlagerungshinweise beachten. Siehe hierzu auch TRGS 510 (Deutschland). Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.  
**Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie**  
Feuchtigkeit

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

- Beachtung von sonstigen Informationen:**  
**Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter**  
Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 – 25 °C  
**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**  
Lagerklasse (LGK): 10 (brennbare Flüssigkeiten)
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter**  
**Nationale Grenzwerte**  
**Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)**  
Keine Information verfügbar.  
**Für die Umwelt maßgebliche Werte**

| Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte |               |                          |                    |                       |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Endpunkt                                  | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| PNEC                                      | 260 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC                                      | 26 mg/l       | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC                                      | 20.000 mg/l   | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC                                      | 572 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC                                      | 57,2 mg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC                                      | 50 mg/kg      | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)**  
**Augen-/Gesichtsschutz**  
  
Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.  
**Hautschutz**  
  
  - Handschutz**  
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.
  - Art des Materials**  
NBR (Nitrilkautschuk)

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

- **Materialstärke**  
>0,11 mm
- **Durchbruchzeit des Handschuhmaterials**  
>480 Minuten (Permeationslevel: 6)
- **sonstige Schutzmaßnahmen**  
Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

**Atemschutz**



Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).  
**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                     | flüssig                                                    |
| Farbe                                               | farblos                                                    |
| Geruch                                              | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                           | -60 °C                                                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich        | 184 °C bei 100,3 kPa (ECHA)                                |
| Entzündbarkeit                                      | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze                   | 2,4 Vol.-% (UEG) - 17,4 Vol.-% (OEG)                       |
| Flammpunkt                                          | 104 °C bei 100 kPa (ECHA)                                  |
| Zündtemperatur                                      | >400 °C bei 101,4 kPa (ECHA)                               |
| Zersetzungstemperatur                               | nicht relevant                                             |
| pH-Wert                                             | 6 – 8 (in wässriger Lösung: 100 g/l, 20 °C)                |
| Kinematische Viskosität                             | nicht bestimmt                                             |
| Dynamische Viskosität                               | 43,43 mPa s bei 298,2 K                                    |
| <u>Löslichkeit(en)</u>                              |                                                            |
| Wasserlöslichkeit                                   | in jedem Verhältnis mischbar                               |
| <u>Verteilungskoeffizient</u>                       |                                                            |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | -1,07 (20,5 °C) (ECHA)                                     |
| Dampfdruck                                          | 20 Pa bei 25 °C                                            |

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

|                                                 |                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <u>Dichte und/oder relative Dichte</u>          |                                                                         |
| Dichte                                          | 1,04 g/cm³ bei 20 °C                                                    |
| Relative Dampfdichte                            | 2,63 bei 20 °C (Luft = 1)                                               |
| Partikeleigenschaften                           | nicht relevant (flüssig)                                                |
| <u>Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen</u> |                                                                         |
| Oxidierende Eigenschaften                       | keine                                                                   |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                     |                                                                         |
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen:     | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant      |
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:      |                                                                         |
| Mischbarkeit                                    | vollständig mit Wasser mischbar                                         |
| Oberflächenspannung                             | 71,6 mN/m (21,5 °C), (ECHA)                                             |
| Temperaturklasse (EU gem. ATEX)                 | T2<br>Maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 300°C |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität**  
Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.  
**Bei Erwärmung**  
Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
**Heftige Reaktion mit:** starkes Oxidationsmittel, Säurechloriden, anorganisch
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Vor Feuchtigkeit schützen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)**  
Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.  
**Akute Toxizität**  
Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

| Akute Toxizität     |          |              |           |         |        |
|---------------------|----------|--------------|-----------|---------|--------|
| Expositions-<br>weg | Endpunkt | Wert         | Spezies   | Methode | Quelle |
| oral                | LD50     | 22.000 mg/kg | Ratte     |         | ECHA   |
| dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg | Kaninchen |         | ECHA   |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**  
Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**  
Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

**Keimzellmutagenität**  
Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

**Karzinogenität**  
Ist nicht als karzinogen einzustufen.

**Reproduktionstoxizität**  
Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

**Aspirationsgefahr**  
Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- **Bei Verschlucken**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- **Bei Kontakt mit den Augen**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- **Bei Einatmen**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- **Bei Berührung mit der Haut**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- **Sonstige Angaben**  
Wirkungen auf die Gesundheit sind nicht bekannt.

- 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.
- 11.3 Angaben über sonstige Gefahren**  
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität**  
Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV):  
WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)

| (Akute) aquatische Toxizität |             |         |        |                       |
|------------------------------|-------------|---------|--------|-----------------------|
| Endpunkt                     | Wert        | Spezies | Quelle | Expositi-<br>onsdauer |
| LC50                         | 40.613 mg/l | Fisch   | ECHA   | 96 h                  |
| ErC50                        | 24.200 mg/l | Alge    | ECHA   | 72 h                  |

| (Chronische) aquatische Toxizität |             |                                 |        |                       |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|--------|-----------------------|
| Endpunkt                          | Wert        | Spezies                         | Quelle | Expositi-<br>onsdauer |
| NOEC                              | 13.020 mg/l | wirbellose Wasserlebe-<br>wesen | ECHA   | 7 d                   |

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Theoretischer Sauerstoffbedarf: 1,682 mg/mg  
Theoretisches Kohlendioxid: 1,735 mg/mg
- Biologische Abbaubarkeit**  
Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

| Prozess der Abbaubarkeit |            |      |
|--------------------------|------------|------|
| Prozess                  | Abbaurrate | Zeit |
| biotisch/abiotisch       | 87 – 92 %  | 28 d |
| Sauerstoffverbrauch      | 106,8 %    | 28 d |
| Kohlendioxidbildung      | 81,7 %     | 28 d |
| DOC-Abnahme              | 98,3 %     | 28 d |

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | -1,07 (20,5 °C) (ECHA) |
|----------------------------|------------------------|

- 12.4 Mobilität im Boden**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Es sind keine Daten verfügbar.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen**  
Es sind keine Daten verfügbar.

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung



Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Abfallverzeichnis-Verordnung (Die AVV ersetzt die EAK-Verordnung/Europäischer Abfallkatalog-Verordnung).

13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

unterliegt nicht den Transportvorschriften
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht zugeordnet
- 14.3 Transportgefahrenklassen

keine
- 14.4 Verpackungsgruppe

nicht zugeordnet
- 14.5 Umweltgefahren

nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.
- 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese  
Artikelnummer: 0340

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

nicht gelistet

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC - Kandidatenliste

nicht gelistet

Seveso Richtlinie

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                       |                                                                                         |      |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Nr.                     | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse | Anm. |
|                         | nicht zugeordnet                      |                                                                                         |      |

Decopaint-Richtlinie

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC-Gehalt | 100 %     |
| VOC-Gehalt | 1.040 g/l |

Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC-Gehalt | 100 %     |
| VOC-Gehalt | 1.040 g/l |

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

nicht gelistet

Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

nicht gelistet

Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

nicht gelistet

Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

nicht gelistet

Verordnung betreffend Drogenausgangsstoffe

nicht gelistet

Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)

nicht gelistet

Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

nicht gelistet

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

nicht gelistet

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese

Artikelnummer: 0340

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen(AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend)

Kennnummer: 280

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Num-mer | Stoffgruppe       | Klasse | Konz.       | Massen-strom | Massenkonzentration | Hinweis |
|---------|-------------------|--------|-------------|--------------|---------------------|---------|
| 5.2.5   | organische Stoffe |        | ≥ 25 Gew.-% | 0,5 kg/h     | 50 mg/m³            | 3)      |

Hinweis

3) Der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 10 (brennbare Flüssigkeiten)

Sonstige Angaben

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status                      |
|------|-------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC        | Stoff ist gelistet          |
| CA   | DSL         | Stoff ist gelistet          |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet          |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet          |
| EU   | REACH Reg.  | Stoff ist gelistet          |
| JP   | CSCL-ENCS   | Stoff ist gelistet          |
| KR   | KECI        | Stoff ist gelistet          |
| MX   | INSQ        | Stoff ist gelistet          |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet          |
| PH   | PICCS       | Stoff ist gelistet          |
| TR   | CICR        | Stoff ist gelistet          |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet          |
| US   | TSCA        | Stoff ist gelistet (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | Stoff ist gelistet          |

Legende

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NCI National Chemical Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese

Artikelnummer: 0340

Legende

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Gemäß REACH, Artikel 14 (1) wurde für diesen Stoff oder Bestandteile dieser Mischung eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, wenn der Stoff in Mengen von 10 Tonnen oder mehr pro Jahr und Registrant registriert wurde.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Ab-schnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                         | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                   | Sicherheits-relevant |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.3        |                                                                                                        | Endokrinschädliche Eigenschaften:<br>Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.                                                                                                                                                | ja                   |
| 15.1       | VOC-Gehalt:<br>100 %<br>1.040 g/l                                                                      | VOC-Gehalt:<br>100 %                                                                                                                                                                                                                                            | ja                   |
| 15.1       |                                                                                                        | VOC-Gehalt:<br>1.040 g/l                                                                                                                                                                                                                                        | ja                   |
| 15.1       |                                                                                                        | Sonstige Angaben:<br>Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.                                                                    | ja                   |
| 15.1       |                                                                                                        | Nationale Verzeichnisse:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                                                | ja                   |
| 15.2       | Stoffsicherheitsbeurteilung:<br>Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. | Stoffsicherheitsbeurteilung:<br>Gemäß REACH, Artikel 14 (1) wurde für diesen Stoff oder Bestandteile dieser Mischung eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, wenn der Stoff in Mengen von 10 Tonnen oder mehr pro Jahr und Registrant registriert wurde. | ja                   |

Abkürzungen und Akronyme

| Abk.   | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                          |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP    | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                              |
| ED     | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                               |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem                                                                                                                             |

1,2-Propandiol ≥99,5 %, zur Synthese

Artikelnummer: 0340

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                                                                                                   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                   |
| ErC50    | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt    |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| IATA     | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                    |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                         |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                 |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                              |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                        |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                 |
| LGK      | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                |
| NLP      | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                               |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)                                                                                                  |
| OEG      | Obere Explosionsgrenze (OEG)                                                                                                                                                                           |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                               |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                            |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                          |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                      |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                   |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                       |
| UEG      | Untere Explosionsgrenze (UEG)                                                                                                                                                                          |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                         |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                   |

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.  
Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.