

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

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

N-Propanol

Registrierungsnr.

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.: | 200-746-9 |
| REACH-Registrierungsnr. | 01-2119486761-29-XXXX |
| CAS-Nr. | 71-23-8 |
| Index-Nr. | 603-003-00-0 |

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Lösungsmittel

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

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

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

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H336 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten. |
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P370+P378.c | Bei Brand:Wasserdampf oder Wassersprühstrahl, Alkoholschäum, Kohlenstoffdioxid (CO ₂) oder Pulverlöscher verwenden. |

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Propan-1-ol**

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|----|----|---|
| CAS-Nr. | 71-23-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 200-746-9 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119486761-29-XXXX | | | |
| Konzentration | | >= | 50 | % |
| Flam. Liq. 2 | H225 | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | |
| STOT SE 3 | H336 | | | |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Atemnot, Kopfschmerz, Schwindel, Benommenheit, Bewusstlosigkeit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Lungenödem; Einwirkung auf das Zentralnervensystem möglich. Gefahr der Hautresorption, längerer Kontakt kann Dermatitis verursachen. Kann zu dauerhafter Schädigung der Augen einschließlich Erblindung führen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Vorsicht beim erneuten Öffnen angebrochener Behälter.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich Spuren brennbarer Stoffe ansammeln, deshalb Zündquellen fernhalten. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation. Bei starkem Erwärmen/Erhitzen der Flüssigkeit ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse T2

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur 5 25 °C
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Oxidationsmittel, Metalle

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Propan-1-ol**

Derived No Effect
Level (DNEL)

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Akut | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 1037 | mg/m ³ | | |

Derived No Effect
Level (DNEL)

| | | | | |
|---------------|----------|---------------|--------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 136 | mg/kg bw/d | | |

Derived No Effect
Level (DNEL)

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 268 | mg/m ³ | | |

Derived No Effect
Level (DNEL)

| | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Verbraucher | Akut | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 518 | mg/m ³ | | |

Derived No Effect
Level (DNEL)

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

| | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen Konzentration | Verbraucher 81 | Langzeit mg/kg bw/d | dermal | Systemische Wirkung |
| Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration | Verbraucher 61 | Langzeit mg/kg bw/d | oral | Systemische Wirkung |
| Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration | Verbraucher 80 | Langzeit mg/m ³ | inhalativ | Systemische Wirkung |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Propan-1-ol**

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Frischwasser 6,83 | mg/l |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Salzwasser 0,683 | mg/l |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Periodische Freisetzung 10 | mg/l |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Frischwassersediment 27,5 | mg/kg TG |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Marines Sediment 2,75 | mg/kg TG |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Erdboden 1,49 | mg/kg |
| Wert-Typ Typ Konzentration | PNEC Kläranlage (STP) 96 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

undurchlässige Handschuhe

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk

Materialstärke

>= 0,35 mm

Durchdringungszeit

>= 480 min

Geeignetes Material

Butyl

Materialstärke

>= 0,5 mm

Durchdringungszeit

>= 480 min

Geeignetes Material

Poly-chloropren

Materialstärke

>= 0,5 mm

Durchdringungszeit

>= 120 min

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

alkoholartig

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert

-127

°C

Quelle

Literaturwert

Siedebeginn und Siedebereich

Wert

97

°C

Druck

760

mmHg

Quelle

Literaturwert

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze

2,1

% (V)

Obere Explosionsgrenze

13,7

% (V)

Quelle

Literaturwert

Flammpunkt

Wert

24

°C

Methode

DIN 51755

Zündtemperatur

Wert

400

°C

Quelle

Literaturwert

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

pH-Wert

Wert

7

Konzentration/H₂O

200

g/l

Temperatur

20

°C

Viskosität**kinematisch**

Wert

2,3

mm²/s

Temperatur

20

°C

Löslichkeit(en)

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

Medium Wasser
Bemerkung vollständig mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Propan-1-ol**

log Pow 0,25
Bemerkung Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

Dampfdruck

| | | | |
|------------|------|----|-----|
| Wert | 20 | | hPa |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Wert | 28,2 | | hPa |
| Temperatur | 25 | °C | |

Dichte

| | | | |
|------------|---------------|----|-------|
| Wert | 0,805 | | g/cm³ |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Dampfdichte

| | |
|--------|---------------|
| Wert | 2,1 |
| Quelle | Literaturwert |

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

Verdampfungsgeschwindigkeit

| | |
|------|-----|
| Wert | 1,3 |
|------|-----|

Explosive Eigenschaften

| | |
|-----------|--|
| Bemerkung | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|-----------|--|

Oxidierende Eigenschaften

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Bewertung | nicht oxidierend (brandfördernd) |
|-----------|----------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Polymerisation findet nicht statt. Heftige Reaktionen mit: Erdalkalimetalle. Alkalimetalle. Von Oxydationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zersetzt sich beim Erhitzen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Produkt reagiert mit: Säuren, Oxidationsmittel, Aldehyde, Halogene, Reaktionen mit halogenierten Verbindungen. Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1-ol**

| | | |
|---------|--------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | > 2000 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | | |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | 4032 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | | |
|--------------------|-----------------------|------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | |
| LC50 | > 33,8 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 h | |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | |
| Methode | OECD 403 | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|---------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | nicht reizend |
| Methode | OECD 404 |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | reizend - Gefahr ernster Augenschäden |
| Methode | OECD 405 |
| Quelle | Literaturwert |

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | |
|-----------|------------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |
| Methode | OECD 406 |
| Quelle | Literaturwert |

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1-ol**

| | | |
|------------------|--|------|
| Spezies | Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>) | |
| LC50 | 4555 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |
| Bemerkung | Durchfluß | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | | |
|------------------|-------------------|------|
| Spezies | Gammarus pulex | |
| LC50 | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |
| Bemerkung | Statisches System | |
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 3644 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |
| Bemerkung | Statisches System | |
| Spezies | Daphnia magna | |
| NOEC | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | 9170 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |
| Bemerkung | Hemmung der Wachstumsrate | |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1-ol**

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| EC50 | > 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | 3 | h |
| Methode | OECD 209 | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Propan-1-ol**

| | | | |
|---------------|------------|-----|------|
| Wert | 83 | | % |
| Versuchsdauer | 5 | d | |
| Methode | OECD 301 D | | |
| Wert | 83 | bis | 92 % |
| Versuchsdauer | 28 | d | |
| Methode | OECD 301 F | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Propan-1-ol**

| | |
|---------|------|
| log Pow | 0,25 |
|---------|------|

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

Bemerkung

Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

BCF

< 100

12.4. Mobilität im Boden

Hochmobil in Böden

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

*** N-Propanol**




Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | 1274 | 1274 | 1274 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL) | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL) | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren | - | no - | - |
| Begrenzte Menge | 5 l | 5 l | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30 | | |
| EmS | | F-E, S-D | |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

| | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
|-----------|-----|------------------------------|-----------|----|------------|----|

Wassergefährdungsklasse

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 1 |
| Bemerkung | Einstufung nach §6 (4) AwSV |

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

| | | |
|----------|-----|---|
| VOC (EU) | 100 | % |
|----------|-----|---|

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Nr. 3,40,75

TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Registrierstatus**Propan-1-ol**

TSCA (USA)

gelistet

DSL (Canada)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

ECL (Korea)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

PICCS (Philippines)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

IECSC (China)

gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Flam. Liq. 2 H225
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H336

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
ARW: Arbeitsplatzrichtwert
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: Acute Toxicity Estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
BG: Berufsgenossenschaft
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Deutsche Industrie-Norm
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europäische Norm
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
LDLo: lethal dose low
LGK: Lagerklasse
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
LQ: Limited Quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf
TRA: Targeted Risk Assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

*** N-Propanol**

Überarbeitet am: 01.08.2025

1000651

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.08.2025

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wassergefährdungsklasse

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar.

Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.