

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

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

Diethyenglykol

**Registrierungsnr.**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.:                  | 203-872-2             |
| REACH-Registrierungsnr.: | 01-2119457857-21-XXXX |
| CAS-Nr.:                 | 111-46-6              |
| Index-Nr.:               | 603-140-00-6          |

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Lösungsmittel, Beschichtungsstoff, Reinigungsmittel, Metallbearbeitungsöl, Zusatz zu Polymer, Laborchemikalien, Industrielle Verwendung

**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)**

Acute Tox. 4 H302

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

Achtung

**Gefahrenhinweise**

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Sicherheitshinweise**

P301+P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330

Mund ausspülen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P501.d

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält

2,2'-Oxydiethanol

**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)****2,2'-Oxydiethanol**

CAS-Nr.

111-46-6

EINECS-Nr.

203-872-2

Registrierungsnr.

01-2119457857-21-XXXX

Konzentration

&gt;= 99,5

%

Acute Tox. 4

H302

ATE

oral

1.120

mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich. Selbstschutz des Ersthelfers

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Information verfügbar.

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

Symptomatisch behandeln

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

Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Alkoholbeständiger Schaum, Wassernebel

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

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

**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**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

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

Empfohlene Lagertemperatur < 40 °C  
 Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden. Behälter aus Polyethylen verwenden.  
 Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten  
 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch. Vor Lichteinwirkung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****2,2'-Oxydiethanol**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Liste                     | TRGS 900             |
| Typ                       | AGW                  |
| Langzeitgrenzwert         | 44 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung: 4(II)  |                      |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |                      |
| Bemerkung: DFG, 11        |                      |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****2,2'-Oxydiethanol**

|                                      |                   |                               |           |                     |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Arbeiter<br>43    | Langzeit<br>mg/kg/d           | dermal    | Systemische Wirkung |
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Arbeiter<br>44    | Langzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalativ | Systemische Wirkung |
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Arbeiter<br>60    | Langzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalativ | Lokale Wirkung      |
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Verbraucher<br>21 | Langzeit<br>mg/kg/d           | dermal    | Systemische Wirkung |
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Verbraucher<br>12 | Langzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalativ | Lokale Wirkung      |
| DNEL<br>Bedingungen<br>Konzentration | Verbraucher<br>12 | Langzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalativ | Systemische Wirkung |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,2'-Oxydiethanol**

|                                  |                            |      |
|----------------------------------|----------------------------|------|
| Wert-Typ<br>Typ<br>Konzentration | PNEC<br>Frischwasser<br>10 | mg/l |
|----------------------------------|----------------------------|------|

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

|               |                         |          |  |
|---------------|-------------------------|----------|--|
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Salzwasser              |          |  |
| Konzentration | 1                       | mg/l     |  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Periodische Freisetzung |          |  |
| Konzentration | 10                      | mg/l     |  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Sediment                |          |  |
| Konzentration | 20,9                    | mg/kg TG |  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Erboden                 |          |  |
| Konzentration | 1,53                    | mg/kg TG |  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |          |  |
| Konzentration | 199,5                   | mg/l     |  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |          |  |
| Typ           | Marines Sediment        |          |  |
| Konzentration | 2,09                    | mg/kg TG |  |

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

Beschmutzte, getränkende 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. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz**

|                           |                 |     |
|---------------------------|-----------------|-----|
| undurchlässige Handschuhe |                 |     |
| Geeignetes Material       | Butylkautschuk  |     |
| Materialstärke            | >= 0,3          | mm  |
| Durchdringungszeit        | >= 480          | min |
| undurchlässige Handschuhe |                 |     |
| Geeignetes Material       | Nitrilkautschuk |     |
| Materialstärke            | >= 0,38         | mm  |
| Durchdringungszeit        | >= 480          | min |

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

undurchlässige Schutzkleidung

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

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Aggregatzustand | flüssig        |
| Farbe           | farblos        |
| Geruch          | fast geruchlos |

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert -6 °C

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 244 bis 250 °C

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**Untere Explosionsgrenze 1,6 %(V)  
Obere Explosionsgrenze 10,8 %(V)**Flammpunkt**Wert 138 °C  
Methode geschlossener Tiegel**Selbstentzündungstemperatur**

Wert 372 °C

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Viskosität****dynamisch**Wert 42 mPa.s  
Temperatur 20 °C**Löslichkeit(en)**Medium Wasser  
Bemerkung vollständig mischbar**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2,2'-Oxydiethanol**log Pow -1,98  
Bemerkung Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.**Dampfdruck**Wert < 1,3 Pa  
Temperatur 20 °C  
Wert 0,0008 kPa  
Temperatur 25 °C**Dichte**

Wert 1,12 g/cm³

**Dampfdichte**

Wert 3,7

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung nicht oxidierend (brandfördernd)

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

**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.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Aldehyde, Ether, Alkohole

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE     | 1.120                            | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |       |

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| Spezies | Ratte (männlich)      |       |
| LD50    | 19600                 | mg/kg |
| Spezies | Mensch                |       |
| LD50    | 1120                  | mg/kg |
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) |       |
| LD50    | 16500                 | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | 13330     | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

|   |       |      |
|---|-------|------|
| Spezies   | Ratte |      |
| LC50  | > 4,6 | mg/l |
| Expositionsdauer                                      | 4 h   |      |
| größer als die maximal erreichbare Dampfkonzentration |       |      |
| Spezies   | Ratte |      |
| LC50  | > 4,4 | mg/l |
| Expositionsdauer                                      | 4 h   |      |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung nicht reizend

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

**2,2'-Oxydiethanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**Keine Klassifizierung erforderlich.  
Toxwirkung beim Muttertier**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

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

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition**

Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**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)****2,2'-Oxydiethanol**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Dickkopfelfritze (Pimephales promelas) |      |
| LC50             | 75200                                  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                     | h    |
| Bemerkung        | Durchfluß                              |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

|                  |                   |      |
|------------------|-------------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna     |      |
| EC50             | > 10000           | mg/l |
| Expositionsdauer | 24                | h    |
| Bemerkung        | Statisches System |      |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

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

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****2,2'-Oxydiethanol**

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219 Version: 12 / DE Vorlage-Nr. M-113 Druckdatum: 29.06.2024

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Wert          | 50   | % |
| Versuchsdauer | < 28   | d |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2,2'-Oxydiethanol**

|           |       |
|-----------|-------|
| log Pow   | -1,98 |
| Bemerkung |       |

Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

|     |     |
|-----|-----|
| BCF | 100 |
|-----|-----|

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobil 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**

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

|   | <b>Landtransport ADR/RID</b>   | <b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>  | <b>Lufttransport ICAO/IATA</b>   |
|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -  | -   | -  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | -  | -   | -  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -  | -   | -  |
| Gefahrzettel                                      |  |   |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | -  | -   | -  |

**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****Wassergefährdungsklasse**

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

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| VOC (EU) | 0 | % |
|----------|---|---|

**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****2,2'-Oxydiethanol**

|  |   |
|--|---|
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| DSL (Canada)                                       | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| IECSC (China)                                      | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| ENCS (Japan)                                       | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| NZIOC (New Zealand)                                | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| PICCS (Philippines)                                | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| ECL (Korea)  | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TCSI (Taiwan chemical                              | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

substance inventory)

TSCA (USA)

IARC

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**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:**

Acute Tox. 4 H302

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

**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

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

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

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

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

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

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, Authorisation 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  
TRG: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
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.

---

**\* Diethyenglykol**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1000219

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-113

Druckdatum: 29.06.2024

---

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