

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Triethylenglykol

Registrierungsnummer: 01-2119438366-35

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

Relevante identifizierte Verwendung

des Stoffs oder Gemischs: Gewerbliche Verwendung von Triethylenglykol  
Verwendung in der synthetischen Stoffumwandlung, Rezepturprozesse,  
industrielle Verwendung, LösungsmittelVerwendung: Lösungsmittel für verschiedene Anwendungen  
Schmiermittel / Schmierstoffe, Weichmacher1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Wittig Umweltchemie GmbH

Carl-Bosch-Str. 17

D-53501 Grafschaft-Ringen

Telefon: ++49-(0)2641-2079408

Fax: ++49-(0)2641-2079458

Homepage: [www.glysofor.de](http://www.glysofor.de)E-Mail: [info@glysofor.de](mailto:info@glysofor.de)Auskunft zum Stoff/Gemisch: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@glysofor.de](mailto:info@glysofor.de)1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)

Zuständig: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@glysofor.de](mailto:info@glysofor.de)**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EU-Richtlinie (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (67/548/EWG / 1999/45/EG / 1272/2008)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.

Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt

Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt

Andere Gefahren: keine

Sonstiges: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung: Triethylenglykol

CAS-Nr.: 112-27-6

EG-Nummer: 203-953-2

Chemische Bezeichnung: 2,2'-(Ethylendioxy)diethanol

Bestandteilekommentar: Keine gefährlichen Bestandteile enthalten

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt:	Mit Wasser ausspülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzthilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Keine Symptome bekannt
Gefahren:	Keine Gefahren bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptombezogen
-------------	----------------

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.
------------------------	---

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich  
Kohlenmonoxid (CO)  
Stickoxide (NOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
Weitere Hinweise:	Schutzausrüstung tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation Gelangen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.  
Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden  
benachrichtigen.  
Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und  
gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruchsicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Aerosolnebel nicht einatmen.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Anforderungen an Lagerraum  
und Behälter:

Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen  
sauber, trocken und rostfrei sein.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden  
betrieblichen Brandschutzes befolgen.  
Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Ex-Schutz Temperaturklasse:

T2 (DIN VDE 0165)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur in geschlossenen Behältern lagern.  
Behälter müssen sauber, trocken und rostfrei sein.  
Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort lagern.  
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht mit Lebens- oder Futtermitteln zusammenlagern.

Lagertemperatur:

Lagerung empfohlen bei -20 bis 40 Grad C.

VCI - Lagerklasse:

10 Brennbare Flüssigkeiten - TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in  
ortsbeweglichen Behältern".

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: TRGS 900  
2,2´-(Ethylendioxy)diethanol  
Einatembare Fraktion  
Wert: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 2(II)  
Schwangerschaftsgruppe: Y

**Triethylenglykol CAS 112-27-6 / EG Nr. 203-953-2**

DNEL Werte	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
<b>(Arbeitnehmer)</b>	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	40 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	50 mg/m <sup>3</sup>

**Triethylenglykol CAS 112-27-6 / EG Nr. 203-953-2**

DNEL Werte	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
<b>(Verbraucher)</b>	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	20 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Triethylenglykol CAS 112-27-6 / EG Nr. 203-953-2**

PNEC Werte	Umweltkompartiment	Art	Wert
	Wasser	Süßwasser	10 mg/Ltr.
	Wasser	Meerwasser	1 mg/Ltr.
	Wasser	Süßwasser Sediment	46 mg/Ltr.
	Wasser	AQUA intermittent	10 mg/kg
	Boden	-	3,32 mg/kg
	Kläranlage	-	10 mg/Ltr.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz: Nicht erforderlich  
 Handschutz: Schutzhandschuhe (DIN EN 374)  
 Augenschutz: Schutzbrille (DIN EN 166)  
 Körperschutz: Arbeitskleidung  
 Allgemein: Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: flüssig  
 Farbe: klar, farblos  
 Geruch: neutral  
 pH-Wert: nicht bestimmt  
 pH-Wert 1%: nicht bestimmt  
 Schmelzpunkt: -7 Grad C  
 Siedepunkt: 280 – 295 Grad C  
 Flammpunkt: 177 Grad C  
 Zündtemperatur: 370 Grad C  
 Selbstentzündlichkeit: nein  
 Brandfördernde Eigenschaften: nein  
 Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher / zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.  
 Explosionsgrenzen: untere: 0,9 Vol%  
 obere: 9,2 Vol%  
 Dichte bei 20°C: 1,12 g / cm<sup>3</sup>  
 Löslichkeit in Wasser ( 20° C): beliebig  
 Viskosität: 47,8 mPas (20 Grad C)

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt 10.3  
10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen  
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
 Reagiert mit starken Alkalien  
 Reagiert mit Oxidationsmitteln  
10.4 Zu vermeidende Bedingungen: keine bekannt  
10.5 Unverträgliche Materialien: keine bekannt  
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
 keine bekannt

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität:	oral 15000-22000 mg/kg rat dermal >22000 mg/kg rbt inhal./8h = oberhalb der Sättigungsgrenze
Reizwirkung Haut:	Nicht reizend.
Reizwirkung Auge:	Nicht reizend
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend.
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität

Fisch (Phimephales promelas), 96 Stunden, LC50: 69800 mg/Ltr.  
Daphnien (Daphnia magna), 48 Stunden, EC50: >10000 mg/Ltr.  
Algen (Scenedesmus quadricauda), 8 Tage, EC5: >10000 mg/Ltr.  
Bakterien (Belebtschlamm), 30 Minuten, EC10: >1995 mg/Ltr.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Angaben zur Abbaubarkeit  
Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.  
Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.  
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.3 Bioakkumulationspotential:

log Pow: -1,75 bei 25 Grad C

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<1)

12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

Allgemeine Hinweise:

WGK Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Produkt:	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.
Abfallschlüsselnummer:	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
Ungereinigte Verpackung:	Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 09.02.2015

Überarbeitet am: 09.02.2015

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

Sonstige Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN "Model Regulation": ---

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG-Einstufung: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

Kennzeichnung: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Hinweise zur Beschäftigungs-  
beschränkung: Keine

Technische Anleitung Luft: Entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Kenn-Nummer 202)

Flüchtige organische Verbindungen

VOC-Gehalt: Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Datenblatt ausstellender Bereich: WITTIG Umweltchemie GmbH

Ansprechpartner: Herr Dirk Wittig

Tel: +49-(0)2641-2079408

Fax: +49-(0)2641-2079458

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.