

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Triethylenglykol
Registrierungsnummer: 01-2119438366-35
Verwendung: Lösungsmittel für verschiedene Anwendungen
Schmiermittel / Schmierstoffe, Weichmacher
Identifizierte Verwendung: Gewerbliche Verwendung von Triethylenglykol
Verwendung in der synthetischen Stoffumwandlung, Rezepturprozesse,
industrielle Verwendung, Lösungsmittel
Hersteller / Lieferant: WITTIG Umweltchemie GmbH
Carl-Bosch-Str. 17
D-53501 Grafschaft-Ringen
Telefon: ++49-(0)2641-2079408
Fax: ++49-(0)2641-2079458
Homepage: www.wittig-umweltchemie.de
E-Mail: info@wittig-umweltchemie.de
Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)
Zuständig: Herr Wittig, Tel.: 02641-2079408, info@wittig-umweltchemie.de

2. Mögliche 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.
Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht eingestuft.
R-Sätze: keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: CAS-Nr.: 112-27-6
EINECS-NR.: 203-953-2
Chemische Bezeichnung: 2,2'-(Ethylendioxy)diethanol
Bestandteilekommentar: Keine gefährlichen Bestandteile enthalten

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, 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 ärztliche Hilfe zuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Atemschutzgerät anlegen.

Weitere Angaben:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

In bruchsicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).

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

Lagertemperatur:

Umgebungstemperatur max. 40°C

VCI-Lagerklasse:

10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)

Zusammenlagerungshinweise:

Keine

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

TRGS 900

2,2'-(Ethylendioxy)diethanol

Einatembare Fraktion

Wert:

1000 mg/m³

Spitzenbegrenzung:

2(II)

Schwangerschaftsgruppe

Y

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

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

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

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

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

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.

Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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.

9. Physikalische und chemische 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 ³
Löslichkeit in Wasser (20° C):	beliebig
Viskosität:	dünflüssig

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

11. Angaben zur Toxikologie

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

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung. Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.
Bioakkumulation:	Nicht potentiell bioakkumulierbar
Ökotoxische Wirkung:	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.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.
Ungereinigte Verpackung:	Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Klasse:	Zi.:	
Warntafel:	Gefahr-Nr.:	Stoff-Nr.:
Bezeichnung:		

ADR/ADNR

Klasse:	Zl.:	Kat.:
Bezeichnung:		

IMDG/GGVSee

Klasse:	UN-Nr.:	PG.Nr.:
EmS-Nr.:	MFAG:	Marine Pollutant:
Deklaration:		

ICAO-TI-IATA-DGR

Klasse:	UN/ID-Nr	
PG.:	PAC:	CAC:
Deklaration:		

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Vorschriften.

Produktname: Triethylenglykol

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

15. Rechtsvorschriften

EG-Einstufung:	Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.
Kennzeichnung:	Nicht kennzeichnungspflichtig.
R-Sätze:	Keine
S-Sätze:	Keine
Hinweise zur Beschäftigungs- beschränkung:	Keine
Störfallverordnung:	Keine
Klassifizierung nach VbF:	Entfällt
Technische Anleitung Luft:	Entfällt
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1
Kenn-Nummer:	202

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung

Ansprechpartner: Herr Dirk Wittig

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.