

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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

Butyltriglykol

Registrierungsnr.

EG-Nr.:	205-592-6
REACH-Registrierungsnr.	01-2119475107-38-XXXX
Reg.-Name	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
CAS-Nr.	143-22-6
Index-Nr.	603-183-00-0

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.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

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)**

Eye Dam. 1 H318

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

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Gefahr**Gefahrenhinweise**

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

P280.6

P305+P351+P338

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

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-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

CAS-Nr. 143-22-6

EINECS-Nr. 205-592-6

Registrierungsnr. 01-2119475107-38-XXXX

Konzentration >= 70 < 90 %

Eye Dam. 1 H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318 >= 30 %

Eye Irrit. 2 H319 >= 20 < 30 %

Weitere Inhaltsstoffe**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr. 112-34-5

EINECS-Nr. 203-961-6

Registrierungsnr. 01-2119475104-44-XXXX

Konzentration >= 10 < 20 %

Hinweis:

Verunreinigung

Eye Irrit. 2 H319

3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol

CAS-Nr. 1559-34-8

EINECS-Nr. 216-322-1

Registrierungsnr. 01-2120768763-41-XXXX

Konzentration >= 10 < 20 %

Hinweis:

Verunreinigung

Eye Irrit. 2 H319

2-Butoxyethanol

CAS-Nr. 111-76-2

EINECS-Nr. 203-905-0

Registrierungsnr. 01-2119475108-36-XXXX

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Konzentration	>=	0,1	<	1	%
Hinweis:					
Verunreinigung					
Acute Tox. 3		H331			
Acute Tox. 4		H302			
Skin Irrit. 2		H315			
Eye Irrit. 2		H319			

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

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. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kein Neutralisationsmittel anwenden. Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Husten, Leibscherzen, Verursacht schwere Augenreizung. Erbrechen, Depression des Zentralnervensystems, Rauschzustand

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

Keine Information verfügbar.

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)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen. 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**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Säuren, Basen, Von Wasser fernhalten.

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. - frostempfindlich -. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Langzeitgrenzwert	67 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1,5(l)	10 ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: Y	
Bemerkung: EU, DFG, Y, 11	

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	IOELV
Typ	IOELV
Langzeitgrenzwert	67,5 mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	101,2 mg/m ³
	10 ppm(V)
	15 ppm(V)

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
208Langzeit
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationArbeiter
195Langzeit
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationAllgemeine
Bevölkerung
125Langzeit
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationAllgemeine
Bevölkerung
117Langzeit
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationAllgemeine
Bevölkerung
12,5Langzeit
mg/kg/d

oral

Systemische Wirkung

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
67,5Langzeit
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationArbeiter
101,2Akut
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationAllgemeine
Bevölkerung
6,25Langzeit
mg/kg/d

oral

Systemische Wirkung

2-Butoxyethanol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
1091Akut
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect
Level (DNEL)Bedingungen
KonzentrationArbeiter
246Akut
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	8,4	mg/l

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1,1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,11	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	4,4	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,44	mg/kg

Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	11	mg/l

2-Butoxyethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	8,8	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,88	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	463	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	34,6	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,46	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2,33	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	26,4	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	20	mg/kg

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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

Beschmutzte, getränkete 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. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwegen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

Atemschutz

Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Mehrbereichsfilter ABEK

Handschutz

undurchlässige Handschuhe
 Geeignetes Material Natur-Latex
 Materialstärke = 0,35 mm
 Durchdringungszeit >= 480 min

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Aggregatzustand flüssig
 Farbe farblos
 Geruch geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	-35	°C
Druck	1013	hPa

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	277	bis	333	°C
Druck	1013	hPa		

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze	0,7	%(V)
Obere Explosionsgrenze	3,8	%(V)

Flammpunkt

Wert	130	°C
Druck	1013	hPa

Zündtemperatur

Wert	325	°C
Methode	DIN 51794	

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

pH-Wert

Bemerkung Nicht verfügbar

Viskosität**dynamisch**Wert 9,4
Temperatur 20 °C mPa.s**Löslichkeit(en)**Medium Wasser
Bemerkung beliebig mischbar**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**log Pow 0,44
Temperatur 20 °C
Bemerkung Bioakkumulation ist nicht zu erwarten**Dampfdruck**Wert < 0,0033 hPa
Temperatur 25 °C**Dichte**Wert 0,989 g/cm³
Temperatur 20 °C**Dampfdichte**

Wert 7,1

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)

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

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Produkt ist hygroskopisch. Lufempfindlich.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann Peroxide bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung). Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Säuren, Basen, Wasser, Aluminium

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, In Spuren möglich, Peroxide, Wasserstoff

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxyethanol**

ATE 1200 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

ATE > 100 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

ATE > 20 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxyethanol**

ATE 3 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies Meerschweinchen

Bewertung nicht sensibilisierend

Quelle Literaturwert

2-Butoxyethanol

Spezies Meerschweinchen

Bewertung nicht sensibilisierend

Quelle Literaturwert

Spezies Mensch

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

2-Butoxyethanol

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Spezies	Ratte		
Dosis	1.250	mg/kg/d	
Expositionsdauer	9	d	
Methode	EPA		
Spezies	Kaninchen		
Dosis	625	mg/kg/d	
Expositionsdauer	9	d	
Methode	EPA		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Dosis	1.200	mg/kg/d	
Expositionsdauer	14	Wochen	
Spezies	Maus		
Dosis	3.400	mg/kg/d	
Expositionsdauer	14	Wochen	

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2-Butoxyethanol

Wirkt auf Tierföten toxisch bei Konzentrationen, die auch für das Muttertier toxisch sind.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Cancerogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxyethanol**

Spezies	Ratte		
	Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung im Tierversuch vorhanden.		
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Keine Information verfügbar.

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Keine Information verfügbar.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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)**

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Bemerkung	Statisches System		
Quelle	Literaturwert		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Sonnenbarsch		
LC50	1300		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Bemerkung	Statisches System		
NOEC	369		mg/l
Expositionsdauer	30	d	
Quelle	Literaturwert		

2-Butoxyethanol

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	1464		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Zebrafärbling (Danio rerio)		
NOEC	>	100	mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	Semistatisches System		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	500	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>	100	mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	112		mg/l
Expositionsdauer	14	d	

2-Butoxyethanol

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1550		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	100		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	Semistatisches System		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	100	mg/l	
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Bemerkung	Statisches System		
Bemerkung	aufgrund der Wachstumsrate		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Bemerkung	Statisches System		
Bemerkung	aufgrund der Wachstumsrate		
Quelle	Literaturwert		
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		
Bemerkung	Statisches System		
Bemerkung	aufgrund der Biomasse		

2-Butoxyethanol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EbC50	911	mg/l	
Expositionsdauer	72	h	
Bemerkung	Statisches System		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC10	>	1995	mg/l
Expositionsdauer	30	min	
Methode	OECD 209		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Belebtschlamm		
EC10	>	1995	mg/l
Expositionsdauer	30	min	
Quelle	Literaturwert		
EC50	255	mg/l	
Bemerkung	Statisches System		

2-Butoxyethanol

Spezies	Pseudomonas putida		
EC3	>	700	mg/l
Expositionsdauer	16	h	
Bemerkung	Statisches System		
Spezies	Uronema parduzci		
EC5	463	mg/l	
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Statisches System		
Quelle	Literaturwert		
IC50	>	1000	mg/l
Bemerkung	aufgrund der Wachstumsrate		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Wert	> 60	%	
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Wert	89	93	%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 C		
Wert	100		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD TG 302 B		

2-Butoxyethanol

Wert	90,4	%	
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD TG 301 B		

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

log Pow	0,44		
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Bioakkumulation ist nicht zu erwarten		

12.4. Mobilität im Boden

Leichte Adsorption.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	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.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Gefahrzettel			
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

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) 21 %

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

Nr. 3, 55, 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**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**IECSC (China)
TSCA (USA)
NZIOC (New Zealand)
ENCS (Japan)gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

KECL (Korean Existing Chemicals List)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
IARC	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TECL (Thailand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NCI (National Chemical Inventory, Vietnam)	gelistet
CH INV (Switzerland Consolidated Inventory)	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:**

Eye Dam. 1 H318 Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

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

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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
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 (Nederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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)

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: ***

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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.