

*** 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 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.

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 $\geq 20 < 30$ %**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, Leibschmerzen, 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. Schutzanzug 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 Schutzkleidung 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	10	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1,5(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: EU, DFG, Y, 11				

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Langzeitgrenzwert	67,5	mg/m ³	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	101,2	mg/m ³	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	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	208	mg/kg/d		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	195	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	125	mg/kg/d		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	117	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	12,5	mg/kg/d		

2-(2-Butoxyethoxy)ethanolDerived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	67,5	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	101,2	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	6,25	mg/kg/d		

2-ButoxyethanolDerived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	1091	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	246	mg/m ³		

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 11.11.2025

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung	
Konzentration	98	mg/m ³			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Akut	inhalativ	Systemische Wirkung	
Konzentration	426	mg/m ³			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Akut	oral	Systemische Wirkung	
Konzentration	26,7	mg/kg/d			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung	
Konzentration	147	mg/m ³			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung	
Konzentration	59	mg/m ³			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	oral	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,3	mg/kg/d			

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	7,4	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,77	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,46	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	200	mg/l

*** 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	Erdboden	
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, 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. 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 abzuwägen. 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

mPa.s

Temperatur

20

°C

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. Luftempfindlich.

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 Zersetzungsprodukte

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.

Überarbeitet am: 11.11.2025

*** Butyltriglykol**

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)**

Überarbeitet am: 11.11.2025

*** Butyltriglykol**

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	1464	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Zebrabärbling (<i>Danio rerio</i>)	
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**

Überarbeitet am: 11.11.2025

*** Butyltriglykol**

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 parvum	
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

Überarbeitet am: 11.11.2025

*** Butyltriglykol**

1000141

Version: 15 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 12.11.2025

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

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
 gelistet
 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
 ADN: 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: Expositionsäquivalente 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

*** 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 Informtaionstechnik 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.