

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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
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.

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**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/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

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-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

CAS-Nr.	143-22-6
EINECS-Nr.	205-592-6
Registrierungsnr.	01-2119475107-38-XXXX
Konzentration	> 70 < 90 %

E
i
n
s
t
u
f
u
n
g

Eye Dam. 1 H318

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 20 < 30 %
Eye Dam. 1	H318	>= 30 %

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5
EINECS-Nr.	203-961-6
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX
Konzentration	>= 10 < 20 %

E
i
n
s
t
u
f

*** Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

u
n
g

Eye Irrit. 2

H319

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe 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**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen**

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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**

Bemerkung Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

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

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	208	mg/kg/d		

DNEL

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

DNEL

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
-------------	------------------------	----------	--------	---------------------

Überarbeitet am: 16.01.2023

* **Butyltriglykol**

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

Konzentration	125		mg/kg/d	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	117		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	12,5		mg/kg/d	

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

DNEL Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	67,5		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	67,5		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	101,2		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	83		mg/kg TG	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	40,5		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	40,5		mg/m ³	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	50		mg/kg/d	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	5		mg/kg/d	
DNEL Bedingungen	Verbraucher	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	60,7		mg/m ³	

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

Wert-Typ

PNEC

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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
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
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,32	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	200	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	3,9	mg/l
Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	11	mg/l

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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.

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

Dichtschießende 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

Selbstentzündungstemperatur

Wert	325	°C
Methode	DIN 51794	

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

pH-Wert

Bemerkung Nicht verfügbar

Viskosität

dynamisch

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

Wert	9,4		mPa.s
Temperatur	20	°C	
Löslichkeit(en)			
Medium	Wasser		
Bemerkung	beliebig mischbar		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
log Pow	0,44		
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Bioakkumulation ist nicht zu erwarten		
Dampfdruck			
Wert	< 0,0033		hPa
Temperatur	25	°C	
relative Dichte			
Wert	0,989		g/cm ³
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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Spezies Ratte (männl./weibl.)

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

LD50	5170	mg/kg
Methode	BASF-Test	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
NOAEL	500	mg/kg/d
Expositionsdauer	90 d	
Methode	OECD 408	

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Maus	
LD50	2410	mg/kg
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Spezies	Ratte	
LD50	3305	mg/kg
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	3540	mg/kg
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
NOAEL	5000	mg/kg/d
Expositionsdauer	13 Wochen	

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	2764	mg/kg
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Spezies	Kaninchen	
Beobachtungszeitraum	72 h	
Bewertung	stark reizend	
Methode	OECD 405	
Quelle	Literaturwert	

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

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Meerschweinchen	
Bewertung	nicht sensibilisierend	
Quelle	Literaturwert	

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.

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	

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)

Keine Information verfügbar.

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-(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		

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

Überarbeitet am: 16.01.2023

*** Butyltriglykol**

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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

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

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		

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		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**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	

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

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**

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

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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

IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
KECI (Republic of Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AICS (Australian Inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

of Chemical Substances)

DSL (Canada)

TCSI (Taiwan chemical
substance inventory)

IARC

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

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:**

Eye Dam. 1

H318

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

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

Überarbeitet am: 16.01.2023

*** Butyltriglykol**

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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 by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

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: ***

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

* **Butyltriglykol**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023
