

**\* 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](mailto: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.

Überarbeitet am: 16.01.2023

**\* Butyltriglykol**

# 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

&gt;

70

&lt;

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

&gt;= 20 &lt; 30 %

Eye Dam. 1

H318

&gt;= 30 %

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.

112-34-5

EINECS-Nr.

203-961-6

Registrierungsnr.

01-2119475104-44-XXXX

Konzentration

&gt;=

10

&lt;

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  
Konzentration

Arbeiter  
208

Langzeit  
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

DNEL

Bedingungen  
Konzentration

Arbeiter  
195

Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Systemische Wirkung

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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
DNEL Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	67,5		mg/m <sup>3</sup>	
DNEL Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	101,2		mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
DNEL Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	40,5		mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

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

Wert-Typ

PNEC

<b>* Butyltriglykol</b>			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
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>			
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

Überarbeitet am: 16.01.2023

**\* Butyltriglykol**

# 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**

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		

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	325			°C
Methode	DIN 51794			

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Viskosität**

dynamisch

Überarbeitet am: 16.01.2023

\* **Butyltriglykol**

# 1000141

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 17.01.2023

Wert	9,4		mPa.s
Temperatur	20	°C	
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Medium	Wasser		
Bemerkung	beliebig mischbar		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
log Pow	0,44		
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Bioakkumulation ist nicht zu erwarten		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	< 0,0033		hPa
Temperatur	25	°C	
<b>relative Dichte</b>			
Wert	0,989		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
<b>Dampfdichte</b>			
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
<b>14.1. UN-Nummer</b>	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.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	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)

Überarbeitet am: 16.01.2023

**\* Butyltriglykol**

# 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

---