

**\* Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

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

Butyltriglykol HP

**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 HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**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 Polyethylenglykolbutylether; 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	>=	50		%
Eye Dam. 1	H318			

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

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

**Polyethylenglykolbutylether**

CAS-Nr.	9004-77-7			
EINECS-Nr.	500-012-0			
Registrierungsnr.	01-2119484615-30-XXXX			
Konzentration	>=	10	<	25 %
Eye Dam. 1	H318			

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

CAS-Nr.	112-34-5			
EINECS-Nr.	203-961-6			
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX			
Konzentration	>=	1	<	10 %
Eye Irrit. 2	H319			

**2,2'-Oxydiethanol**

CAS-Nr.	111-46-6			
EINECS-Nr.	203-872-2			
Registrierungsnr.	01-2119457857-21-XXXX			
Konzentration	>=	1	<	3,8 %
Acute Tox. 4	H302			

ATE	oral	1.120	mg/kg
-----	------	-------	-------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

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

#### **Nach Verschlucken**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **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**

Wassernebel, Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Alkoholbeständiger Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Bei Einwirkung von Wasser heftige Dampfentwicklung.

### **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 anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

### **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**

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (durch Eindämmung mit Sand oder Erde). 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**

Kontakt mit heißen Fiberglasisolierungen kann die Selbstentzündungstemperatur herabsetzen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Keine Leichtmetallgefäße verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden.

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

**Triethylglykol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	1000	mg/m <sup>3</sup>		
Spitzenbegrenzung: 2(II)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG, Y, 11				

**2,2'-Oxydiethanol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	44	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG, 11				

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****2,2'-Oxydiethanol**

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	43	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	44	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	60	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	21	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	12	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	12	mg/m <sup>3</sup>		

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

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

**Triethylenglykol**

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	40	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	50	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	20	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	25	mg/m <sup>3</sup>		

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**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 <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
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		

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,2'-Oxydiethanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	20,9	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,53	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	199,5	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	2,09	mg/kg TG

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

Wert-Typ	PNEC
Typ	Frischwasser

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

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	Erboden	
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

**Triethylenglykol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	46	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	3,32	mg/kg

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2	mg/l

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,2	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 7,4	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,77	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,46	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 200	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 8,4	mg/l

## 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. Augenspülvorrichtung bereithalten.

### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2

### 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	schwach

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	-35	°C
Quelle	Literaturwert	



\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	278	°C
Quelle	Literaturwert	

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

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

**Flammpunkt**

Wert	131	°C
Methode	Tag closed cup	
Quelle	Literaturwert	

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	202	°C
Quelle	Literaturwert	

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Viskosität****dynamisch**

Wert	9,2	mPa.s
Temperatur	20	°C
Quelle	Literaturwert	

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser
Bemerkung	beliebig mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	0,51
Bemerkung	Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

**Dampfdruck**

Wert	0,33	Pa
Temperatur	20	°C
Quelle	Literaturwert	

**Dichte**

Wert	0,989	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
Quelle	Literaturwert	

**Dampfdichte**

Wert	7
Quelle	Literaturwert

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Wert 0,01

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

Bewertung

nicht oxidierend (brandfördernd)

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

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Eintrocknen vermeiden

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Aldehyde, Ketone, Organische Säuren

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

ATE	493,6095	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

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

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

**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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
-----------	---

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

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

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

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

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**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.

**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		

**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		

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

**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		

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

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

**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)		

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

log Pow	0,51
Bemerkung	Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

**12.4. Mobilität im Boden**

Hochmobil in Böden

**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**

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	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

#### VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 0 %

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

Das Produktes enthält Inhaltsstoffe, die in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt sind oder aufgeführt sein könnten

#### 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

\* **Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

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

IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
KECI (Republic of Korea)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen
IARC	gelistet oder erfüllt die Vorraussetzungen

**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**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
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

Überarbeitet am: 28.06.2024

**\* Butyltriglykol HP**

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

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  
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

Überarbeitet am: 28.06.2024

**\* Butyltriglykol HP**

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

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)  
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



---

**\* Butyltriglykol HP**

Überarbeitet am: 28.06.2024

# 1008608

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 29.06.2024

---

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 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.