

**\* Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

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

Butyldiglykol (BDG)

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.:	203-961-6
REACH-Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX
REACH Reg.-Name	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
CAS-Nr.	112-34-5
Index-Nr.	603-096-00-8

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung, Industrielle Verwendung

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Identifizierte Verwendungen**

PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC12	Düngemittel
PC16	Wärmeübertragungsflüssigkeiten
PC17	Hydraulikflüssigkeiten
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC27	Pflanzenschutzmittel
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
PC37	Wasserbehandlungskemikalien

**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 Irrit. 2 H319

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

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 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.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**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-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.	112-34-5	
EINECS-Nr.	203-961-6	
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX	
Konzentration	>= 99	%
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**

Selbstschutz des Ersthelfers. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

**\* Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeatmet werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**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**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Wasserdampf, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasserdampf

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

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

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Größere Mengen abpumpen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Kontakt mit heißen Fiberglasisolierungen kann die Selbstentzündungstemperatur herabsetzen.

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

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

Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Keine Leichtmetallgefäße verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden.

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Säuren, Laugen, Metalle, Peroxiden

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen.

**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(l)				
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)

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

Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	67,5		mg/m <sup>3</sup>	
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	101,2		mg/m <sup>3</sup>	
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	6,25		mg/kg/d	

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

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

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

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

**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. Nach der Arbeit gründlich waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

**Handschutz**

undurchlässige Handschuhe  
 Geeignetes Material Butylkautschuk  
 Materialstärke  $\geq$  0,4 mm  
 Durchdringungszeit  $\geq$  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 charakteristisch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert -68 °C  
 Quelle Literaturwert

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 228 bis 233 °C  
 Druck 1013 hPa  
 Quelle Literaturwert

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze 0,7 %(V)  
 Obere Explosionsgrenze 5,3 %(V)  
 Quelle Literaturwert

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

**Flammpunkt**

Wert	115		°C
Druck	1013	hPa	

**Zündtemperatur**

Wert	ca. 210		°C
Methode	DIN 51794		

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.		
-----------	---	--	--

**pH-Wert**

Wert	6	bis	7
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l	
Temperatur	20	°C	

**Viskosität****dynamisch**

Wert	0,006		Pa.s
Temperatur	20	°C	

**kinematisch**

Wert	5,2		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	25	°C	

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser		
Wert	955		g/l
Bemerkung	vollständig mischbar		

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

log Pow	1		
---------	---	--	--

**Dampfdruck**

Wert	0,029		hPa
Temperatur	25	°C	
Quelle	Literaturwert		
Wert	0,02		hPa
Temperatur	20	°C	
Quelle	Literaturwert		

**Dichte**

Wert	ca. 0,951		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

**Dampfdichte**

Bemerkung	Nicht verfügbar		
-----------	-----------------	--	--

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

Bemerkung	Nicht verfügbar		
-----------	-----------------	--	--

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Wert	0,01		
------	------	--	--

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.		
-----------	---	--	--

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung	nicht oxidierend (brandfördernd)		
-----------	----------------------------------	--	--

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

**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**

Kann Peroxide bilden. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Alkalien. Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Eintrocknen vermeiden

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Säuren, Laugen, Metalle, Peroxide

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Ketone, Aldehyde, Organische Säuren

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Quelle	Literaturwert
--------	---------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend
Quelle	Literaturwert

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Quelle	Literaturwert

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**

Keine Information verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

**Wiederholte Exposition**

Es liegen Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

Expositionsweg oral

Organe: Blut

Organe: Nieren

Organe: Leber

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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-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-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	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****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)**

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

**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-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		

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

log Pow	1
---------	---

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**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**

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

	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	-	-	-

**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  
 Kenn-Nr. 46  
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

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

VOC (EU) 0 %

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

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

Nr. 3  
 Nr. 55  
 Nr. 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-Butoxyethoxy)ethanol**

EINECS

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

\* **Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

TSCA (USA)	gelistet
DSL (Canada)	gelistet
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
KECL (Korean Existing Chemicals List)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Eye Irrit. 2                      H319

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H319                      Verursacht schwere Augenreizung.

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

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  
 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

Überarbeitet am: 23.12.2025

**\* Butyldiglykol (BDG)**

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

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

Überarbeitet am: 23.12.2025

**\* Butyldiglykol (BDG)**

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

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 Informatik 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: \*\*\*

---

**\* Butyldiglykol (BDG)**

Überarbeitet am: 23.12.2025

# 1000138

Version: 24 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 23.12.2025

---

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.