

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

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

Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.:	225-878-4
REACH-Registrierungsnr.:	01-2119475527-28-XXXX
CAS-Nr.:	5131-66-8

**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 produksicherheit-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)**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

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

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315

Verursacht Hautreizungen.

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

- P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**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)****3-Butoxypropan-2-ol**

CAS-Nr.	5131-66-8
EINECS-Nr.	225-878-4
Registrierungsnr.	01-2119475527-28-XXXX
Konzentration	>= 95 %
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

**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**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

Bei Einwirkung von Wasser heftige Dampfentwicklung.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutanzug tragen.

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

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

Persönliche Schutzbekleidung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Un geschützte Personen fernhalten. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. 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. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (durch Eindämmung mit Sand oder Erde). Größere Mengen abpumpen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**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. Nach der Arbeit gründlich waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Stoff/Produkt kann die Entzündungstemperatur brennbarer Substanzen herabsetzen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Schweißverbot. Kontakt mit heißen Fiberglasisolierungen kann die Selbstentzündungstemperatur herabsetzen.

Temperaturklasse T3

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

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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten  
 Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****3-Butoxypropan-2-ol**

DNEL				
Bedingungen Konzentration	Arbeiter 52	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL				
Bedingungen Konzentration	Arbeiter 147	Langzeit mg/m³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 43	Langzeit mg/m³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 12,5	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung
DNEL				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 22	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****3-Butoxypropan-2-ol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,525	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0525	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	5,25	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	2,36	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

Typ Konzentration	Marines Sediment 0,236	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,16	mg/kg TG

**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. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Atemschutz**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz**

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	0,4	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	leicht etherisch		

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert	-85	°C	
Quelle	Literaturwert		

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	171	°C	
Druck	1013		hPa
Quelle	Literaturwert		

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	1,1	%(V)	
Obere Explosionsgrenze	8,4	%(V)	
Quelle	Literaturwert		

**Flammpunkt**

Wert	62,5	°C	
Quelle			

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	260	°C	
Quelle			

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	2,8		mPa.s
Temperatur	25	°C	
Quelle	Literaturwert		
<b>kinematisch</b>			
Wert	3,85		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	20	°C	
Methode	Literaturwert		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Medium	Wasser		
Wert	52		g/l
Temperatur	20	°C	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
<b>1-Butoxy-2-propanol</b>			
log Pow	1,2		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	0,84		hPa
Temperatur	20	°C	
Wert	6,9		hPa
Temperatur	50	°C	
<b>Dichte</b>			
Wert	0,878		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	25	°C	
<b>Dampfdichte</b>			
Wert	4,6		
Quelle	Literaturwert		

**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**

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**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Eintrocknen vermeiden

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Alkalien. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Gefahrenbestimmende Zersetzungprodukte: Aldehyde, reizende Gase/Dämpfe, Ketone, Organische Säuren

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50	3300	mg/kg	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50	> 2000	mg/kg	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Ratte			
LC0	> 3,5	mg/l		
Expositionsdauer	4 h			

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung mäßig reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Meerschweinchen		
Bewertung	nicht sensibilisierend		

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.  
Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.  
Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition**

Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

**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)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Guppy (Poecilia reticulata)			
LC50	> 560	bis	1000	mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Bemerkung	Statisches System			

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	> 1000			mg/l
Expositionsdauer	48	h		
Bemerkung	Statisches System			

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
EC50	> 1000			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Bemerkung	Statisches System			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
NOEC	560			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Bemerkung	Statisches System			

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	> 1000			mg/l
Methode	OECD 209			
Bemerkung	Statisches System			

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****3-Butoxypropan-2-ol**

Wert	90	%	
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 E		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****1-Butoxy-2-propanol**

log Pow	1,2	
---------	-----	--

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

BCF	< 100	
Bemerkung	Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.	

**12.4. Mobilität im Boden**

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

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**

	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 Luftransport.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

**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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

**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)	100	%
----------	-----	---

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen Stoffe nach 5.2.1.)

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Registrierstatus****3-Butoxypropan-2-ol**

EINECS	gelistet
DSL (Canada)	gelistet
TSCA (USA)	gelistet
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet
IECSC (China)	gelistet
ENCS (Japan)	gelistet
KECI (Republic of Korea)	gelistet
NZIOC (New Zealand)	gelistet
PICCS (Philippines)	gelistet

**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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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

Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, 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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

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  
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: Expositionäquivalente 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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

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

IUCOLID: 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)

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

**\* Lösungsmittel PnB (Propylenglykolmonobutylether)**

Überarbeitet am: 08.12.2023

# 1000455

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-111

Druckdatum: 09.12.2023

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 Informationstechnik 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 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.