

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Phosphodol® PBTC 50%

**Registrierungsnr.**EG-Nr.: 253-733-5  
CAS-Nr. 37971-36-1**UFI**

UFI: S231-80Q3-F00K-PQ91

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Wasch- und Reinigungsmittel

### **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)**

Met. Corr. 1 H290

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

**Sicherheitshinweise**

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
 P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
 P406.a In korrosionsbeständigem Behälter aufbewahren.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure

**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****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

CAS-Nr.	37971-36-1				
EINECS-Nr.	253-733-5				
Registrierungsnr.	01-2119436643-39-XXXX				
Konzentration	49	-	51		%
Met. Corr. 1	H290				
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 Atemnot Sauerstoff-Therapie. 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. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen. Kein Erbrechen einleiten.

**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**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Sand, Verträglich mit allen gängigen Löschmitteln.  
Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase, die mit Luft explosionsfähig sind. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Phosphoroxide; Phosphortrihydrid (Phosphin)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.  
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. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

### **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. Reste mit viel Wasser wegspülen.

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

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Keine Behälter aus Stahl verwenden. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. In korrosionsbeständigem Behälter aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen unter -5 °C aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

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-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	2,1	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	65	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Industrielle Nutzung	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	15	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Industrielle Nutzung	Kurzzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	158	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	79	mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Bedingungen	Industrielle Nutzung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	4,2	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Industrielle Nutzung	Kurzzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	80	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	2,1	mg/kg/d		

DNEL

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	40	mg/kg/d		

#### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

##### **2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	3,33		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,33		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	1,47		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,491		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	50,4		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. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

### Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2

### Handschutz

Geeignetes Material	Chloropren		
Materialstärke	>= 0,6	mm	
Durchdringungszeit	>= 480	min	

### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos bis gelblich
Geruch	charakteristisch

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	- 10	°C
------	------	----

#### Siedebeginn und Siedebereich

Wert	- 26	°C
------	------	----

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

#### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht verfügbar

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Wert	<	2	
Konzentration/H <sub>2</sub> O		1	%
Temperatur		25	°C

**Viskosität****dynamisch**

Wert	16,3		mPa.s
Temperatur	20	°C	

**kinematisch**

Wert	12,8		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	20	°C	

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser
Bemerkung	mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-1,36	
Temperatur	25	°C

**Dampfdruck**

Wert	3173		Pa
Temperatur	25	°C	

**Dichte**

Wert	1,27	bis	1,3
Temperatur	25	°C	

**Dampfdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**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**

Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktionen mit: Basen. Oxidationsmittel. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost schützen. Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metalle, Oxidationsmittel, Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Phosphortrihydrid (Phosphin), Wasserstoff**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	>	6500	mg/kg

wasserfreie Substanz

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	>	4000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

**2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

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

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

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

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition**

Nicht verfügbar

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

**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-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)			
LC50	>	1042		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode	OECD 204			
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)			
NOEC	>	1042		mg/l
Expositionsdauer		14	d	
Methode	OECD 204			

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	>	1071		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode	OECD 202			
Spezies	Daphnia magna			
NOEC		104		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode	OECD 211			

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
EC50	>	1081		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			
Spezies	Desmodesmus subspicatus			
NOEC		33,3	bis 65,5	mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	>	1000		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode	OECD 209			

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure**

Wert	0			%
Methode	OECD 301 D			
Wert	17			%
Methode	OECD 302 B			



\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

Wert	30	bis	40	%
Bewertung	nicht leicht abbaubar			
Methode	OECD 302 A			

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-1,36	
Temperatur	25	°C

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**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**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**




Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	3265	3265	3265
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	no	-
Begrenzte Menge	5 l	5 l	
Beförderungskategorie	3		
Tunnelbeschränkungscode	E		
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80		
EmS		F-A, S-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

**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 %

**Weitere Informationen**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

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

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Met. Corr. 1      H290      Auf der Basis von Prüfdaten

### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H290      Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H319      Verursacht schwere Augenreizung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Eye Irrit. 2      Augenreizung, Kategorie 2  
Met. Corr. 1      Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

### 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  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

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)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

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 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

---

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

Überarbeitet am: 23.08.2023

# 1010603

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 24.08.2023

---

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.