

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

Version 4.2

Druckdatum 19.01.2021

Überarbeitet am / gültig ab 03.05.2017

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

Handelsname : ZINC OXYDATUM PHGMP  
Stoffname : Zinkoxid  
INDEX-Nr. : 030-013-00-7  
CAS-Nr. : 1314-13-2  
EG-Nr. : 215-222-5  
EU REACH-Reg. Nr. : 01-2119463881-32-xxxx  
Synonyme und andere Namen : Zinkweiss

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : 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**

Firma : Brenntag Austria GmbH  
Linke Wienzeile 152  
AT 1060 Wien

Telefon : +43 (0) 59995 - 0  
Telefax : +43 (0) 59995 - 1179  
Email-Adresse : HSE@Brenntag.at  
Verantwortliche/ausstellen de Person : Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Vergiftungsinformationszentrale: +43 (1) 406 43 43 (0-24 Uhr)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008**

**ZINC OXYDATUM PHGMP****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	---	H400
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1	---	H410

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**Wichtige schädliche Wirkungen**

- Menschliche Gesundheit : Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.
- Physikalische und chemische Gefahren : Stabil unter normalen Bedingungen.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008**

- Gefahrensymbole : 
- Signalwort : Achtung
- Gefahrenhinweise : H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise
- Prävention : P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Reaktion : P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- Entsorgung : P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

- Zinkoxid

## ZINC OXYDATUM PHGMP

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
<b>Zinkoxid</b>			
INDEX-Nr. : 030-013-00-7	≤ 100	Aquatic Acute1	H400
CAS-Nr. : 1314-13-2		Aquatic Chronic1	H410
EG-Nr. : 215-222-5			
EU REACH- : 01-2119463881-32-xxxx			
Reg. Nr.			

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Einatmen	: Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	: Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt	: Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Keine Information verfügbar.
------------	--------------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**ZINC OXYDATUM PHGMP****5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Ungeeignete Löschmittel : Keine Information verfügbar.

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine bekannt.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Weitere Hinweise : 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**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Umweltschutzmaßnahmen : Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- Hygienemaßnahmen : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 10-13 Lagerklasse 10 bis 13

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt  
 Zn unlöslich : 83,3 mg/kg KG/Tag

DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt  
 Zn löslich : 8,3 mg/kg KG/Tag

DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen  
 Zn unlöslich : 5 mg/m3

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen Zn löslich	:	2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt Zn unlöslich	:	83,3 mg/kg KG/Tag
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt Zn löslich	:	8,3 mg/kg KG/Tag
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen Zn unlöslich	:	2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen Zn löslich	:	1,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken Zn unlöslich	:	0,83 mg/kg KG/Tag
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken Zn löslich	:	0,83 mg/kg KG/Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

Süßwasser Zink, Bewertungsfaktoren	:	20,6 µg/l
Meerwasser Zink, Bewertungsfaktoren	:	6,1 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP) Zink	:	52 µg/l
Süßwassersediment Zink	:	117,8 mg/kg Trockengewicht (TW)
Meeressediment Zink, Verteilungsgleichgewicht	:	56,5 mg/kg Trockengewicht (TW)

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

Boden : 35,6 mg/kg Trockengewicht  
Zink (TW)

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

Austria. MAK List, MAK<sub>i</sub>; Rauch und inhalierbarer Staub.  
5 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung***Atemschutz*

Hinweis : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Empfohlener Filtertyp:P

*Handschutz*

Hinweis : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Handschuhe aus Gummi  
Handschuhe aus Leder  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

*Augenschutz*

Hinweis : Schutzbrille

*Haut- und Körperschutz*

Hinweis : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**ZINC OXYDATUM PHGMP****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	:	Pulver Granulat
Farbe	:	weiß bis gelb
Geruch	:	geruchlos
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	7 - 8 (100 g/l ; 20 °C)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	ca. 1.970 °C
Siedepunkt	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	5,607 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Nicht anwendbar
Thermische Zersetzung	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Schüttdichte	:	300 - 2000 kg/m <sup>3</sup>
--------------	---	------------------------------

**ZINC OXYDATUM PHGMP****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Hinweis : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Hinweis : Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Nicht anwendbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
<b>Akute Toxizität</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	:	> 5000 mg/kg (Ratte)
<b>Einatmen</b>		
LC50	:	> 5,7 mg/l (Ratte; 4 h)
<b>Reizung</b>		
<b>Haut</b>		
Ergebnis	:	Schwache Hautreizung (Kaninchen)
<b>Augen</b>		

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

Ergebnis : Schwache Augenreizung (Kaninchen)

**Sensibilisierung**

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
---------------	----------	-------------------

**Akute Toxizität****Fisch**

LC50 : 1,31 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) Angaben basieren auf Versuchsergebnissen oder Daten eines vergleichbaren Produktes.

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50 : 0,12 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Angaben basieren auf Versuchsergebnissen oder Daten eines vergleichbaren Produktes.

**Algen**

EC50 : 0,21 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge); 72 h)  
 NOEC : 0,04 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge))

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
---------------	----------	-------------------

**Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
---------------	----------	-------------------

**Bioakkumulation**

## ZINC OXYDATUM PHGMP

Ergebnis : Keine Bioakkumulation.

### 12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
<b>Mobilität</b>		

: Da das Produkt praktisch unlöslich in Wasser ist kann es durch Filtration oder Sedimentation abgetrennt werden.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>		

Ergebnis : Die PBT- oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten für das Produkt
<b>Sonstige ökologische Hinweise</b>

Ergebnis : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.
- Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.
- Abfallschlüssel Österreich : 51301

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

3077

**ZINC OXYDATUM PHGMP****14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Zinkoxid)

**RID** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Zinkoxid)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(zinc oxide)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Klasse : 9  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode) : 9; M7; 90; (-)

RID-Klasse : 9  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) : 9; M7; 90

IMDG-Klasse : 9  
(Gefahrzettel; EmS) : 9; F-A, S-F

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährdend gemäß ADR : ja  
Umweltgefährdend gemäß RID : ja  
Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code : ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

entfällt

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

IMDG : entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Daten für das Produkt**

EU. REACH Annex XIV, : ; Nicht eingetragen  
Kandidaten Liste von

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

besonders  
besorgniserregenden  
Stoffen

EU. REACH Anhang : ; Nicht eingetragen  
XIV, Zulassungspflichtige  
Stoffe

Sonstige Vorschriften : Die Einstufung gemäß österreichischem Chemikaliengesetz  
BGBl.I 53/1997 ist ident mit der Einstufung gemäß EG-  
Richtlinie.  
Die Bestimmungen des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes  
sind zu beachten.

Inhaltsstoff:	Zinkoxid	CAS-Nr. 1314-13-2
---------------	----------	-------------------

EU. REACH,Anhang : Nr. , 3; Eingetragen  
XVII, Beschränkungen  
der Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Zubereitungen  
und Erzeugnisse

EU. Cosmetics Directive : ; FÜR ALLE COS: Farbstoffe, die zur Verwendung in allen  
- Annex IV, Part 1 Kosmetikprodukten erlaubt sind (siehe Verordnung über  
geltende Ausnahmen oder Bestimmungen).; Eingetragen

WGK (DE) : WGK 2: wassergefährdend: 2.187; Selbsteinstufung gemäß  
VwVwS, Anhang 3.

EU. REACH,Anhang : Nr. , 3; Eingetragen  
XVII, Beschränkungen  
der Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Zubereitungen  
und Erzeugnisse

EU. REACH,Anhang : Nr. , 3; Eingetragen  
XVII, Beschränkungen  
der Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Zubereitungen  
und Erzeugnisse

EU. Verordnung Nr. : EG Nummer: , 215-222-5; Eingetragen  
1451/2007 [Biozide],  
Anhang I, OJ (L 325)

EU. Cosmetics Directive : ; FÜR ALLE COS: Farbmittel, die zur Verwendung in allen  
- Annex IV, Part 1 Kosmetikprodukten erlaubt sind (siehe Verordnung über  
geltende Ausnahmen oder Bestimmungen).; Eingetragen

EU. Richtlinie 2012/18 / : Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse: 100 Tonnen;  
EU (Seveso III) Anhang I Teil 1: Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen; E1:  
Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder  
Chronisch 1  
Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse: 200 Tonnen;  
Teil 1: Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen; E1:  
Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder  
Chronisch 1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme**

UVCB-Stoffe

**Stoffe mit unbekannter  
oder variabler  
Zusammensetzung,  
komplexe  
Reaktionsprodukte und  
biologische Materialien  
sehr persistent und sehr  
bioakkumulierbar**

vPvB

**BCF**

Biokonzentrationsfaktor

**BSB**

biochemischer Sauerstoffbedarf

## ZINC OXYDATUM PHGMP

<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
<b>CMR</b>	krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend
<b>CSB</b>	chemischer Sauerstoffbedarf
<b>DNEL</b>	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
<b>EINECS</b>	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
<b>ELINCS</b>	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
<b>GHS</b>	Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
<b>LC50</b>	Median-Letalkonzentration
<b>LOAEC</b>	niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
<b>LOAEL</b>	niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
<b>LOEL</b>	niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung
<b>NLP</b>	Nicht-länger-Polymer
<b>NOAEC</b>	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
<b>NOAEL</b>	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
<b>NOEC</b>	höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
<b>NOEL</b>	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
<b>OECD</b>	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
<b>OEL</b>	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
<b>PBT</b>	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
<b>REACH Zulass.-Nr.</b>	REACH Zulassungsnummer
<b>REACH ZulassAntrK-Nr.</b>	REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
<b>PNEC</b>	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

### Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
Methoden verwendet zur Produkteinstufung	:	Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.
Hinweise für Schulungen	:	Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.
Sonstige Angaben	:	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu

**ZINC OXYDATUM PHGMP**

beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

|| Sektion wurde überarbeitet.