

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

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

Magnesii hydroxidum

Artikel-Nr.

06525600

**Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr.

1309-42-8

EINECS-Nr.

215-170-3

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Papierindustrie, Industrie

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

Person für dieses  
SDB**1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland: +41 (0)44 251 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\*****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Chemische Charakterisierung**

Stoffe

**Molekulargewicht**

Wert

58.33

g/mol

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\***

Magnesiumhydroxid

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

CAS-Nr. 1309-42-8  
EINECS-Nr. 215-170-3  
Registrierungsnr. 01-2119488756-18-XXXX  
Konzentration >= 95 %  
Hinweis: [4]

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

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

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Staubbildung vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Für grosse Mengen: Mit geeignetem Gerät

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

aufnehmen und entsorgen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

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

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Nicht zusammenlagern mit: Basen, Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

##### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

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

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

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

##### **Sonstige Angaben**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

##### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

###### **Magnesiumhydroxid**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsduer	Akut
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	16.67 mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	34.78 mg/m³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	34.78 mg/m³

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	117.54	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	117.54	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	16.67	mg/kg

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Magnesiumhydroxid

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.1	mg/l

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0.01912	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0.0082	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 0.082	mg/kg
Wert-Typ Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) Zeitweilig 1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.01	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

### Atemschutz

Staubmaske; Partikelfilter P2

### Handschutz

Handschuhe aus Neopren

Handschuhe aus Nitrilkautschuk - NBR

Butylkautschuk - Butyl

Handschuhe aus PVC

Geeignetes Material

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aggregatzustand

Pulver

#### Farbe

weiß

#### Geruch

geruchlos

#### Schmelzpunkt

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

Wert	>	200	°C
Druck		1013	hPa

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	>	300	°C
------	---	-----	----

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Flammpunkt**

Wert		°C
Bemerkung		Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Wert	>	320	°C
------	---	-----	----

**pH-Wert**

Wert		8.3	
Konzentration/H <sub>2</sub> O		10	g/l

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert		2.36	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		20	°C
Wert		2.41	
Temperatur		20	°C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert		1.78	
Temperatur		20	°C
Bemerkung		unlöslich	

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Staubbildung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Exotherme Reaktion mit Säuren. Reagiert heftig mit Wasser. Unverträglich mit: Starke Oxidationsmittel, starken Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Säuren

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\***

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Spezies	Ratte		
LC50	>	2.1	mg/l
Expositionsdauer	4	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Bewertung	mögliche Reizwirkung
-----------	----------------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Bewertung	mögliche Reizwirkung
Bemerkung	Staub

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Bewertung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Bemerkung	negativ
-----------	---------

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

LC50	>	10000	mg/l
------	---	-------	------

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	10000	mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Magnesiumhydroxid**

Bewertung	nicht leicht abbaubar
-----------	-----------------------

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

Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der mangelnden Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Nicht 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**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

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

Wassergefährdungsklasse Nicht wassergefährdend

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das

Handelsname: Magnesii hydroxidum

Stoffnr. 065256

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2024

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.06.24

Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.