

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Magnesiumhydroxid >95% Ph.Eur.  
Version 3 vom 03.02.2022, Druckdatum 03/02/2022



Gem. 1272/2008/EG

Seite 1 von 4

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**1.1 Produkt oder Handelsname:** Magnesiumhydroxid >95% Ph. Eur

**1.2 Verwendung des Stoffes:**  
Laborchemikalie, Lebensmittelzusatz

Ersteller dieses SD-Blattes: Ulrich von der Heide

**1.3 Hersteller / Lieferant:** Algin Chemie e.K. Ulrich von der Heide  
Brauereistraße 39, 19306 Neustadt Glewe  
[info@algin-chemie.de](mailto:info@algin-chemie.de)

Notrufnummer: **038757 555160 und 015170097770** **Giftnotruf Berlin 030 - 19240**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisch

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien Nr. 1272/2008  
Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

nicht erforderlich

## 3 Zusammensetzung

Gemisch: Beschreibung / Angaben / Bestandteile

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/2008/EG	Piktogramme
Magnesiumhydroxid	CAS-Nr. 1309-42-8 EG-Nr. 215-170-3	>95	keine	keine

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidung wechseln  
Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen ggf. Arzt aufsuchen.  
Nach Hautkontakt: Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Nach Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Nach Verschlucken: Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

nicht brennbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Umweltschutzmaßnahmen:	Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.
Verfahren zur Reinigung:	Verschüttetes Produkt möglichst trocken zusammenfegen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

nicht brennbar

### 7.3 Lagerung

An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Hygroskopischer Feststoff.

#### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten.

#### Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Feuchtigkeit

#### Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter

Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 – 25 °C.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte

#### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Es sind keine Daten verfügbar.

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

• für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
DNEL	16,67 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	16,67 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen

• für die Umwelt maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
PNEC	0,1 mg/l	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	0,01 mg/l	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	1 mg/l	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	0,082 mg/kg	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	0,008 mg/kg	Meeresediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	0,019 mg/kg	Boden	kurzzeitig (einmalig)

## 8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:	Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.
Handschutz:	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. NBR (Nitrilkautschuk), Materialstärke >0,11mm, Durchbruchzeit des Handschuhmaterials >480 Minuten (Permeationslevel: 6)
Zusätzlicher Hinweis:	Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.
Atemschutz:	Atemschutz ist erforderlich bei: Staubeentwicklung. Partikelfiltergerät (EN 143). P1 (filtert mindestens 80 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß).
Arbeitshygiene:	Nach Arbeitsende Hände waschen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	fest	Farbe:	weiß
Geruch:	geruchslos	pH-Wert:	0,5 (in wässriger Lösung: 50 g/l, 20 °C)
Schmelzpunkt:	>320 °C langsame Zersetzung	Siedepunkt:	keine Information verfügbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar	Dichte:	2,41 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	schwer löslich (1 bis < 10 mg/l)	Zusätzliche Hinweise:	keine

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Starkes Oxidationsmittel

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: >320 °C.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## 11 Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle
oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	ECHA

### Reizwirkung:

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

### Augenreizung:

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr:

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

### Bei Verschlucken

es sind keine Daten verfügbar

### Bei Kontakt mit den Augen

es sind keine Daten verfügbar

### Bei Einatmen

es sind keine Daten verfügbar

### Bei Berührung mit der Haut

es sind keine Daten verfügbar

---

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Allgemeine Angaben

Aquatische Toxizität: LC 50 306,8 mg/l 96h

Prozess der Abbaubarkeit: Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Mobilität im Boden: Es sind keine Daten verfügbar.

Zusätzliche Hinweise: keine

## 13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Produktbezeichnung: Magnesiumhydroxid

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Verordnungen.

## 14 Angaben zum Transport

entfällt – Kein Gefahrgut

## 15 Rechtsvorschriften

-

---

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Beschreibung dieses Produkts im Hinblick auf die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen. Eine Zusicherung von Eigenschaften ist hiermit nicht verbunden. Dieses Produkt ist entsprechend den Bundeshygieneverordnungen zur Reinigung von Lebensmittelverarbeitungsanlagen und -Geräten geeignet.