

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 12.06.2025 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Magnesium Pulver fein, 250g**
Artikel-Nr. **C2332**
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.: 81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



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

1.1 Produktidentifikator

* Handelsname	Magnesium, Pulver
CAS-Nummer	7439-95-4
Index-Nummer	012-002-00-9
EG-Nummer	231-104-6

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Laborchemikalie Industrielle Verwendung
---------------------------------------	--

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung	Erne surface AG Industriestrasse 24 CH-8108 Dällikon Telefon: +041 (0)43/411 74 74 Email: sdb@ernesurface.ch Internet: www.ernesurface.ch
Auskunftgebender Bereich	Labor/Service Telefon: 043/411 74 74

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	Tox Info Suisse, Zürich, Tel.: 145
--------------	------------------------------------

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

* Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Flam. Sol. 1; H228 Self-heat. 2; H252 Water-react. 2; H261
--	--

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02

* Signalwort	Gefahr
* Gefahrenbestimmende Komponenten	Magnesium, Pulver oder Späne

* H-Sätze	H228: Entzündbarer Feststoff. H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
* P-Sätze	P501: Inhalt/Behälter der Sonderabfallentsorgung zuführen. P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P223: Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.: 81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



Erne surface

P231+P232: Inhalt unter inertem Gas handhaben und aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

P370+P378: Bei Brand: zum Löschen verwenden.

P402+P404: An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff	Nummern	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
*Magnesium, Pulver oder Späne	* CAS-Nr: 7439-95-4 EG-Nr.: 231-104-6 Index-Nr.: 012-002-00-9	*Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261 Self-heat. 2; H252	>= 90.0 Gew%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen	Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Für Frischluft sorgen.
nach Hautkontakt	Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
nach Verschlucken	Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen. Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen.
Hinweise für den Arzt	
Symptome	Husten
Symptome	Atemnot
Symptome	Erbrechen
Symptome	Kopfschmerz
Symptome	Übelkeit
Symptome	Fieber

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet)	Löschmittel der Klasse D. Löschpulver trockener Sand
Löschmittel (ungeeignet)	Kohlendioxid Wasservollstrahl Wasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase	Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
---	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.:81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Es besteht Staubexplosionsgefahr.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.
----------------------------------	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
-----------------------	--

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mechanisch aufnehmen. Wasser fernhalten, trocken aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.
----------------------------------	--

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
-------------------------------	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Absaugung vorsehen. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
------------------------------	--

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

* Anforderung an Lagerräume und Behälter	Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.
Lagerungshinweise	In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren.
* Lagerklassen	4.3
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Unter Inertgas aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.
Hinweise zum Brand- und Explosionschutz	Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.: 81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

* Atemschutz	Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen. Atemschutz bei Auftreten von Staub/Rauch/Nebel: Partikelfilter P2. Kombinationsfilter A2B2E2K1-P2
Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe
Bemerkung	Informationen über geeignete Handschuhmaterialien bzw. Materialstärken liegen uns zurzeit nicht vor. Erfahrungsgemäß sind jedoch die Handschuhmaterialien Polychloropren, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polyvinylchlorid geeignet zum Schutz gegenüber nicht gelösten Feststoffen.
* Augenschutz	Schutzbrille DIN EN 166
Körperschutz	Schutzkleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen	Beschmutzte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	grau
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	648 °C
Siedepunkt [°C]	1090 °C
Entzündbarkeit	
Bemerkung	Brennbarer Feststoff.
Explosionsgrenze [Vol-%]	
Unterer Grenzwert	20 g/m3
Oberer Grenzwert	6 kg/m3
Flammpunkt [°C]	550 °C
Zündtemperatur [°C]	> 300 °C
pH-Wert (max)	
Bemerkung	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit [g/l]	
Bemerkung	reagiert mit Wasser
Dampfdruck [kPa]	1 hPa
Temperatur [°C]	621 °C
Dichte [g/cm³]	1.74 g/cm3
Temperatur [°C]	25 °C

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.:81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



9.2 Sonstige Angaben

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Form/Aussehen	Pulver
Zustandsänderung Gas	
Art	Siedepunkt 1090 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Thermische Zersetzung	> 500 °C
-----------------------	----------

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität	Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.
----------------------	--

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern.
------------------------	---

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Staubexplosionsgefahr Reaktionen mit Wasser. Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Luft- und feuchtigkeitsempfindlich.
----------------------------	--

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Halogene. Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.
-----------------------	---

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

* Zersetzungsprodukte	Bei Brand können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen: Giftige Metalloxide
* Weitere Angaben	Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008

Orale Toxizität [mg/kg]	
Bemerkung	nicht verfügbar
Dermale Toxizität [mg/kg]	
Bemerkung	nicht verfügbar
Inhalative Toxizität [mg/l]	
Bemerkung	nicht verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	
Bemerkung	Produkt kann Reizung verursachen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.:81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung

Augenkontakt: Kann die Augen reizen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Erfahrungen aus der Praxis

Hautkontakt: Kann Hautreizungen erzeugen.

Kann die Schleimhäute und die Atemwege reizen.

Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.

Einatmen: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Verschlucken: Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Augenkontakt: Kann die Augen reizen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.7 Andere schädliche Wirkungen

* Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Die örtlichen Abwasserbestimmungen sind zu beachten.

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein)

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	*Landtransport ADR/RID	*Seeschifftransport IMDG	*Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer	1418	1418	1418
14.3 Transportgefahrenklasse	4.3	4.3	4.3
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.2 Bezeichnung des Gutes	MAGNESIUM-PULVER	MAGNESIUMPULVER	Magnesiumpulver
Gefahrzettel	4.3, 4.2  	4.3, 4.2  	4.3, 4.2  
Gefahrenzahl	423		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	WS		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
Ordnungsgemäße UN-Ver-sandbezeichnung	UN 1418 MAGNESIUM-PULVER	UN 1418 MAGNESIUM POWDER	UN 1418 Magnesium powder
EmS-Nr.		F-G;S-O	
Staukategorie		A	

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Magnesium, Pulver

Artikel-Nr.: 102628

VK-Nr.:81076

Überarbeitet am: 05.06.2024

Ersetzt Version vom: 20.03.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 05.06.2024



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

WGK (Selbsteinstufung)	-
Bemerkung	nwg - nicht wassergefährdend
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung	leichtentzündlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

Wortlaut der H-Sätze H228: Entzündbarer Feststoff.
H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

Wortlaut der Gefahrenklassen Flam. Sol.: Entzündbare Feststoffe

* Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Veror

Bewertung	Einstufung
berechnet	Flam. Sol. 1; H228
berechnet	Self-heat. 2; H252
berechnet	Water-react. 2; H261

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.