

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 15.10.2012 Überarbeitungsdatum: 16.11.2023 Ersetzt: 26.03.2021 Version: 2.3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff
Handelsname : MagShield™ S NB 10
MagShield™ UF NB 10
MagShield™ UF NB 10 CL
MagShield™ S NB 15
Chemischer Name : Magnesiumhydroxid
EG-Nr. : 215-170-3
CAS-Nr. : 1309-42-8
REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488756-18
Formel : Mg(OH)₂
Alleinvertreter : Charles River B.V.
Hambakenwetering 7
5231 DD 's-Hertogenbosch
The Netherlands
Phone: 0031 73640 6700

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Industriell.
Nur für professionell Gebrauch.
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : MagShield Magnesiumhydroxid wird als Flammenschutzmittel in Kunststoffen eingesetzt, die in Formteilen für die Transportindustrie, Kunststoffverbindungen für Elektroanwendungen und der Bauindustrie, Polymerverarbeitung, PVC-Compounds und thermoplastischen Olefindächern eingesetzt werden.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
Manistee, Michigan 49660 - USA
T +1 231-723-2577

Importeur

M.A.F. Magnesite
Nieuwe Uitleg 10
2514BP Den Haag
The Netherlands
Tel: +31 70 3105900
www.magnesiumoxide.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: +1-703-527-3887 Available 24/7

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Deutschland	Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn	Gebäude 30, ELKI (Eltern- Kind-Zentrum) Venusberg-Campus 1 53127 Bonn	+49 (0) 228 19240	

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftnormationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, c/o HELIOS Klinikum Erfurt	Nordhäuser Straße 74 99089	+49 (0) 361 730 730	
Deutschland	Vergiftungs-Informations-Zentrale Universitätsklinikum Freiburg, Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin	Breisacher Str. 86b 79110	+49 (0) 761 19240	
Deutschland	Giftnormationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg- August-Universität	Robert-Koch Straße 40 37075	+49 (0) 551 19240	
Deutschland	Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9	Kirrberger Straße 100 66421	+49 (0) 6841 19240	kein Firmenservice
Deutschland	Giftnormationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen Klinische Toxikologie, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Langenbeckstraße 1 Gebäude 601 55131 Mainz	+49 (0) 6131 19240	
Deutschland	Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik rechts der Isar der Technischen Universität München	Ismaninger Straße 22 81675 Munich	+49 (0) 89 19240	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine gesundheitsschädlichen oder Auswirkungen auf die Umwelt erwartet als Ergebnis der normalen Einsatzbedingungen auftreten.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umstände kein.

PBT: nicht relevant - keine Anmeldung erforderlich

vPvB: nicht relevant - keine Anmeldung erforderlich

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß REACH Anhang XIII bewertet

Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Art der Substanz	: Einkomponentig
Name	: Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid
CAS-Nr.	: 1309-42-8
EG-Nr.	: 215-170-3

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Magnesiumhydroxid	CAS-Nr.: 1309-42-8 EG-Nr.: 215-170-3	98	Nicht eingestuft
Magnesiumstearat	CAS-Nr.: 557-04-0 EG-Nr.: 209-150-3 EG Index-Nr.: 607-691-00-3	< 2	Nicht eingestuft
Oxide aus Silizium, Eisen, Aluminium und Kalzium	CAS-Nr.: Mischung	1	Nicht eingestuft

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bewußtlosen Menschen nichts eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Nicht als Reizmittel verdächtig. Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser ausspülen. Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen oder Rötung anhalten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung. Staub nicht einatmen.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Inhalation kann zu führen: Reiz, Husten, Kurzatmigkeit.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Unter normalen Umstände kein.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Kann Reizungen der Augen hervorrufen.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Unter normalen Umstände kein.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Verfahren notwendig.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Nicht brennbar. Die entsprechenden Löschmittel für den jeweiligen Brandfall in der unmittelbarer Nähe verwenden. Wasserdampf. Kohlendioxid. Trockenes Pulver. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel	: Kein einziges bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Wenn Magnesiumhydroxidi bis zur Zersetzung (> 360 ° C) erhitzt wird, bildet es Magnesiumoxid und Wasser. Wenn Magnesiumoxid auf den Punkt der Verflüchtigung (d.h.> 1700°C) erhitzt wird, können Magnesiumoxiddämpfe erzeugt werden.
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Risikomanagementmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Staubbildung und -ausbreitung verhindern oder einschränken.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, sind zugelassene Atemschutzgeräte zu verwenden.

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, sind zugelassene Atemschutzgeräte zu verwenden.

Notfallmaßnahmen : Verschüttetes Material in Behältern sammeln.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Wie jeden anderen festen Stoff lagern und sammeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung im Prozessbereich sorgen, um Staubbildung zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unverträgliche Materialien : Säure (stark) - kräftige Reaktion, Wärme erzeugt; MALEIC ANHYDRIDE - Alkali und andere Erdalkalimetalle einschließlich Magnesiumverbindungen, führen zu einer explosiven Zersetzung von Maleinsäureanhydrid; PHOSPHORUS - Phosphor, der mit alkalischen Hydroxiden gekocht wird, ergibt gemischte Phosphine, die sich spontan mit Luft entzünden können.

Zusammenlagerungsverbote : Von unverträglichen Materialien fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezialchemische Anwendungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid (1309-42-8)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, dermal	16,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	117,54 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	16,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	117,54 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - systemische Wirkung, dermal	10 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	34,78
Akut - systemische Wirkung, oral	10 mg/kg Körpergewicht
Langfristige - systemische Wirkung, oral	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	34,78 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,1 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	1 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,08188 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,008188 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	0,01912 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Oral)	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	66,67 mg/kg

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um eine Staubexposition so gering wie möglich zu halten.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Um Verletzungen durch Schwebeteilchen und/oder anderen Augenkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden, sollte eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden. Tragen Sie bei starker Staubentwicklung eine Schutzbrille. EN166

8.2.2.2. Hautschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P2. Verwenden Sie ein N95-Atemschutzgerät. EN 143

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest
Farbe	: Weiß
Aussehen	: Pulver
Molekulargewicht	: 58,34 g/mol
Geruch	: Geruchlos
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: > 360 °C zersetzt
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar
Explosive Eigenschaften	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine brandfördernden Eigenschaften
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Produkt-Verbrennung nicht aufrechterhalten
Zündtemperatur	: Nicht selbst entzünden
Zersetzungstemperatur	: > 360 °C
pH-Wert	: Nicht verfügbar
pH Lösung	: ≥ 10
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasser: 1,78 g/l
Log Kow	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: 0 hPa
Dampfdruck bei 50°C	: 0 hPa
Dichte	: 2,36 g/cm ³ (Theoretische Dichte von Mg (OH) 2)
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: 0
Partikelgröße	: Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 0 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit : Unverträgliche Materialien.

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Säure (stark) - kräftige Reaktion, Wärme erzeugt; MALEIC ANHYDRIDE - Alkali und andere Erdalkalimetalle einschließlich Magnesiumverbindungen, führen zu einer explosiven Zersetzung von Maleinsäureanhydrid; PHOSPHORUS - Phosphor, der mit alkalischen Hydroxiden gekocht wird, ergibt gemischte Phosphine, die sich spontan mit Luft entzünden können.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wenn Magnesiumhydroxid bis zur Zersetzung (> 360 ° C) erhitzt wird, bildet es Magnesiumoxid und Wasser. Wenn Magnesiumoxid auf den Punkt der Verflüchtigung (d.h. > 1700°C) erhitzt wird, können Magnesiumoxyddämpfe erzeugt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg OECD Guideline 423
LC50 Inhalation ratte	> 2,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
LC50 Inhalation ratte (Staub / Nebel)	> 2,1 mg/l/4h OECD-Richtlinie 403. Keine Sterblichkeit auf dieser Ebene gesehen.

Magnesiumstearat (557-04-0)

LD50 Oral Ratte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation ratte	> 2000 mg/m ³
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

pH-Wert	9,5 – 10,5 aqueous slurry
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

pH-Wert	9,5 – 10,5 aqueous slurry
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

IARC-Gruppe	Keine Auflistung in Karzinogenitätsklasse
-------------	---

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other., Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:
------------------------------	---

Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Information	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	: Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.
---	--

11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

LC50 Fische 1	1293 mg/l Onchorinchus mykiss
LC50 - Fisch [2]	511,31 mg/l P. promelas
EC50 crustacea	284,76 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 96h - Alge [1]	10040,746 mg/l Source: QSAR
ErC50 Algen	> 100 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	Verschlechtert sich nicht, obwohl es sich auflöst.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid (1309-42-8)

PBT: nicht relevant - keine Anmeldung erforderlich

vPvB: nicht relevant - keine Anmeldung erforderlich

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Information : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code : Bei der Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem European Waste Catalogue (EWC) verwendet werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar
UN-Nr. (ADN) : Nicht anwendbar
UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR
Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

IMDG
Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

IATA
Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

ADN
Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein
Meeresschadstoff : Nein
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Keine Daten verfügbar

Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

Lufttransport

Keine Daten verfügbar

Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

Bahntransport

Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Annex XVII (Restriction List)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

REACH Candidate List (SVHC)

Nicht in der REACH-Kandidatenliste gelistet

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid unterliegt nicht der VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über den Export und Import gefährlicher Chemikalien.

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid unterliegt nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117 / EWG

Ozone Regulation (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

VOC Directive (2004/42)

VOC-Gehalt : 0 %

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Magnesiumhydroxid (1309-42-8)		
Gerichtsbarkeit	Liste	Kommentar
Asien-Pazifik	Asien - PAC	
Australien	Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe (AICS)	
China	Verzeichnis chemischer Altstoffe (IECSC)	
Japan	Bestehende und neue chemische Stoffe (ENCS)	# 1-386; anorganische Verbindungen
Korea	KECI (Chemisches Inventar Koreas)	MI-22716
Neuseeland	Chemikalieninventar (NZIoC)	HSNO-Zulassung
Philippinen	Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Stoffe (PICCS)	
Europa	EEC International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	Absorptionsmittel/ Pufferung
	EU REACH vorregistriert	
	EU REACH registriert	01-2119488756-18-0001
	EU-Verzeichnis chemischer Altstoffe auf dem Markt (EINECS)	215-170-3
	Deutsche Stoffliste der Wassergefahrenklasse	Klassifizierung: VwVwS
Schweiz Giftliste 1	G-8166 Toxische Kategorie 4	
Kanada	Kanadische Liste domestizierter Substanzen (DSL)	Aufgeführt
Nordamerika	DOT Massenware der Küstenwache Gefahrstoffe	
	EPA Pestizide Inert Inhaltsstoffe (PII)	
	FDA-Lebensmittelsubstanzen, die allgemein als sicher anerkannt sind (GRAS)	
	FDA Prioritätsbasierte Bewertung von Lebensmittelzusatzstoffen (PAFA)	
	Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen (HPV)	
	Zulässige Expositionsgrenzwerte der OSHA	8 Stunden TWA: Gesamtpartikel 15 mg / m ³
	Giftstoffkontrollgesetz (TSCA) Inventar	
	Regel zur Aktualisierung des Giftinventars (IUR)	
	TSCA Abschnitt 8A – Vorläufige Bewertungsinformationsregel (PAIR)	
Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen: ICCA		
Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen: OECD		

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Überarbeitungsdatum	Geändert	
	Rechtlicher Bezug	Geändert	
11.2.	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	

Beschichtete MagShield™ Magnesiumhydroxid

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	

Abkürzungen und Akronyme:	
	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	EC50: Umweltkonzentration mit einer Reaktion von 50% der Testpopulation verbunden.
	GHS: Global Harmonisiertes System (der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
	LD50: Lethal Dose für 50% der Testpopulation
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Zeit Gewicht Durchschnitt
	ATE: Schätzwert akute Toxizität

Datenquellen : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. ACGIH 2000. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. NIOSH Occupational Health Guide für chemische Stoffe - Vol. II, September 1978. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.

Sonstige Angaben : Keine.

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden