

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 4/18/2014

Datum herziening: 3/08/2021

Vervangt: 5/24/2017 Versie: 1.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Elastomag 100, Elastomag 170, Elastomag 170 Special, Elastomag 170 FE, MagChem 20 SC, MagChem 50 SC, MagChem 200 AD, MagChem 200 D
Scheikundige naam : Magnesium oxide
EG-Nr : 215-171-9
CAS-Nr : 1309-48-4
REACH registratienr. : Vrijgesteld
Brutoformule : MgO
Synoniemen : calcined brucite magnesia, calcined magnesia, calcined magnesite, magnesite burnt deadburned / refractory, periclase, sea-water magnesia, oxomagnesia

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Industrieel.
Enkel voor professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel : Voor gebruik in industriële toepassingen, zoals rubber, kunststof, stalen coating en andere speciale toepassingen.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
49660 Manistee, Michigan - USA
T +001 410 780 5500

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Er worden geen nadelige gezondheids- of milieueffecten verwacht als gevolg van normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Er zijn geen extra gevaren vastgesteld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel
Naam : Specialty Magnesium Oxide
CAS-Nr : 1309-48-4
EG-Nr : 215-171-9

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Magnesium oxide	(CAS-Nr) 1309-48-4 (EG-Nr) 215-171-9	98	Niet ingedeeld
Oxiden van silicium, ijzer, aluminium en calcium	(CAS-Nr) mixture	2	Niet ingedeeld

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakelijkt.
EHBO na contact met de huid	: Vermoedelijk geen irriterend produkt. De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico in te houden. Stof niet inademen.
Symptomen/effecten na inademing	: Inademing van kan veroorzaken: irritatie, hoest, kortademigheid.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Geen in normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Kan oogirritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Inslikken veroorzaakt doorgaans het spoelen van de ingewanden. Grote hoeveelheden inslikken kan darmobstructie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen andere medische informatie. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Niet brandbaar. Bij brand in de nabijheid, geschikte blusmiddelen gebruiken. Waternevel. Koolstofdioxide. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen enkel bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Als verwarmd tot ontleding (> 1700 °C) kunnen magnesiumoxide dampen worden gegenereerd.
Explosiegevaar	: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

5.3. Advies voor brandweertieners

Blusinstructies	: Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie	: Geen extra risicobeheersmaatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stof. Neergeslagen stof kan verwijderd worden met behulp.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Wanneer overmatige stof kan worden gevormd, goedgekeurde ademhalings- bescherming gebruiken.
Noodprocedures	: Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Wanneer overmatige stof kan worden gevormd, goedgekeurde ademhalings- bescherming gebruiken.
Noodprocedures	: Gemorste stof in vaten scheppen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Indijken en opnemen zoals elke vaste stof.
Reinigingsmethodes	: Gemorste stoffen opvegen zonder stof te creëren.

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor goede ventilatie in het procesgebied om stofvorming te voorkomen.

Hygiënische maatregelen : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Indien buiten gebruik, vaten gesloten houden.

Onverenigbare materialen : Zuurzuur (Sterk) - krachtige reactie, warmte gegenereerd; Chloortrifluoride reageert hevig, produceert vlam; Fosfaat Pentachloride - brengt briljant op. OPMERKING: Blootstelling aan water kan dit product langzaam hydrateren, waarbij warmte kan worden gegenereerd (exotherme reactie).

Verbod op gemengde opslag : Verwijderd houden van onverenigbare materialen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Magnesium oxide (1309-48-4)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	10 mg/m ³
België	Bijkomende indeling	(oxyde de) (fumées)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om blootstelling aan stof tot het minimum te beperken. Gebruik technische controles om blootstellingen te beperken of te verminderen onder de blootstellingslimieten.

Bescherming van de handen:

Geen bij normaal gebruik.

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. EN166

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbeschermingsapparaat dragen. N95 respirator. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. EN 143

Overige informatie:

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vast
Voorkomen	:	Poeder.
Molecuulmassa	:	40.3 g/mol
Kleur	:	wit.
Geur	:	reukloos.
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
pH-oplossing	:	10.3 Verzadigde waterige
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	2827 (2797 - 2857) °C
Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	3600 °C
Vlampunt	:	Niet brandbaar

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 1700 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: 0 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 0
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 3.58 g/cm ³ (theoretical density of MgO)
Oplosbaarheid	: Een in water gedeeltelijk oplosbaar produkt.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet ontplofingsgevaarlijk.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met : Incompatibele materialen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuurzuur (Sterk) - krachtige reactie, warmte gegenereerd; Chloortrifluoride reageert hevig, produceert vlam; Fosfaat Pentachloride - brengt briljant op. **OPMERKING:** Blootstelling aan water kan dit product langzaam hydrateren, waarbij warmte kan worden gegenereerd (exotherme reactie).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Als magnesiumoxide wordt verhit tot het punt van vervluchtig (> 1700 °C) kunnen magnesiumoxide dampen worden gegenereerd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Magnesium oxide (1309-48-4)	
LD50 oraal rat	3870 - 3990 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Geen in normale omstandigheden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

Magnesium oxide (1309-48-4)	
LC50 vissen 1	1355 mg/l
EC50 Daphnia 1	190 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Magnesium oxide (1309-48-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

12.3. Bioaccumulatie

Magnesium oxide (1309-48-4)	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (IMDG)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (IATA)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (ADN)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (RID)	: Niet gereguleerd.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet gereguleerd.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	
Transport hazard class(es) (ADR)	: Niet gereguleerd.
IMDG	
Transport hazard class(es) (IMDG)	: Niet gereguleerd.
IATA	
Transport hazard class(es) (IATA)	: Niet gereguleerd.

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Niet gereguleerd.

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Niet gereguleerd.

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (RID) : Niet gereguleerd.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Niet gereguleerd.

- Transport op open zee

Niet gereguleerd.

- Luchttransport

Niet gereguleerd.

- Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd.

- Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Magnesium oxide (1309-48-4): staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Magnesium oxide (1309-48-4): staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Jurisdiction	List	Comment
Asia Pacific	Asia - PAC	
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	
	National Pollutant Inventory	magnesium oxide fume
	Priority Existing Chemicals	
China	Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	
Japan	Existing and New Chemical Substances (ENCS)	# 1-465; inorganic compounds
Korea	KECI (Chemical Inventory of Korea)	KE-22728
New Zealand	Inventory of Chemicals (NZIoC)	HSNO approval
Phillippines	Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	
Europe	EEC International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	absorbant/ buffering/ opacifying / additives
	EU REACH	Exempt
	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	215-171-9
	German Water Hazard Class Substance List	5208 Classification: VwVwS
	Switzerland Giftliste 1 (List of Toxic Substances)	G-2368

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Canada	Canadian Domestic Substances List (DSL)	
United States	ACGIH Threshold Limit Values (TLV)	
	EPA Pesticide Inert Ingredients	
	FDA Priority-based Assessment of Food Additives (PAFA)	
	FDA Regulations	Use as colorant.
	High Production Volume Chemicals (HPV)	
	National Toxicology Program Technical Reports List	
	NIOSH Hazard, Toxicology, and Use Information	
	NIOSH Health Hazards	
	NIOSH Recommended Exposure Limits	10 mg/m ³
	OSHA Permissible Exposure Limits	8 hour TWA: total particulates 15 mg/ m ³
	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	
	Toxic Inventory Update Rule	
Other	TSCA Section 8A-Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	
	Health Hazards	RTECS: OM3850000
	High Production Volume Chemicals: ICCA	
	High Production Volume Chemicals: OECD	

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Rubriek	Wijziging	Opmerkingen
	Gewijzigd	phrases in Rubriek 4, 6, 7, 13
8.1	Toegevoegd	Controleparameters
8.2	Gewijzigd	Maatregelen ter beheersing van blootstelling
10.4	Gewijzigd	Te vermijden omstandigheden
15	Gewijzigd	Regelgeving

Afkortingen en acroniemen:

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)

ATE: Acute Toxicity Estimate

CAS (Chemical Abstracts Service) number.

EC50: Environmental Concentration geassocieerd met een respons van 50% van de test bevolking.

GHS: Globally Harmonized System (of Classification and Labeling of Chemicals) (wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels)

LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

TSCA: Toxic Substances Control Act

TWA: Tijd Gewicht Gemiddeld

Gegevensbronnen

ACGIH 2000.

Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html.

Ind. Exposure & Control Techn. for OSHA Regulated Substances - MgO (fume), March, 1989, pp. 1181-1184.

Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.

NIOSH Occupational Health Guide voor chemische stoffen - Vol. II, september 1978.

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

RTECS, June 1998. Sax - 8th Ed.

Specialty Magnesium Oxide

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

: TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.
Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm

Overige informatie : Geen.

VIB EU (REACH bijlage II)

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43017
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.