

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

<b>Handelsnaam:</b>	<b>Magnesium ribbon</b>
<b>Artikelnummer:</b>	T2811
<b>CAS-nummer:</b>	7439-95-4
<b>EC-nummer:</b>	231-104-6
<b>Catalogusnummer:</b>	012-002-00-9

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
A Johnson Matthey Company  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com  
Afdeling productveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)  
Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**inlichtingengevende sector:****1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS02 vlam

Flam. Sol. 1 H228 Ontvlambare vaste stof.  
Self-heat. 1 H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.  
Water-react. 2 H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

F; Licht ontvlambaar

R11-15: Licht ontvlambaar. Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Vervalt.

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie**

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord****Gevarenaanduidingen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS02

Gevaar

H228 Ontvlambare vaste stof.

H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P231+P232 Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Bluspoeder.

P420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:**

Niet bruikbaar.

**zPzB:**

Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving**

7439-95-4 magnesiumpoeder (niet gestabiliseerd)

**Identificatienummer(s)****EC-nummer:**

231-104-6

**Catalogusnummer:**

012-002-00-9

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

**na huidcontact:**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Na oogcontact:**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.**Na inslikken:**

Deskundige medische behandeling inschakelen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.

**blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt geschikt zijn:**

Water

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:  
Metaaloxiderook**5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

Handelsnaam: **Magnesium ribbon**

(Vervolg van blz. 1)

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
<b>Voorcoming van de secundaire risico's:</b>	Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Onder droog beschermend gas behandelen. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Reageert hevig met water.
<b>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:</b>	Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	
<b>Opslag:</b>	
<b>Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:</b>	Op een koele plaats bewaren. Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren. Lucht vrij bewaren. Gescheiden van water bewaren.
<b>Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</b>	
<b>Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</b>	Onder droog inert gas bewaren. Gebruik geen stikstof met dit product. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Tegen luchtvochtigheid en water beschermen. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

<b>Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:</b>	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
<b>8.1 Controleparameters</b>	
<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:</b>	Vervalt.
<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens
<b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:</b>	
<b>Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:</b>	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Niet-doorlatende handschoenen
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	
<b>Handbescherming:</b>	
<b>Handschoenmateriaal</b>	
<b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b>	
<b>Oogbescherming:</b>	Niet bepaald
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Veiligheidsbril Volledige gezichtsbescherming. Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vast in verschillende vormen
<b>Kleur:</b>	Zilverkleurig
<b>Reuk:</b>	Reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	650 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	1100 °C
<b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b>	Niet bepaald
<b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Licht ontvlambaar. Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Zelfontsteking:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk bij 621 °C:</b>	1,33 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,738 g/cm <sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Magnesium ribbon**

(Vervolg van blz. 2)

Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	Contact met water maakt brandbare gassen vrij.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1 Reactiviteit	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Contact met water maakt brandbare gassen vrij.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Lucht Nitrogen Water/vocht Metaaloxideroek
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit:	Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over acute toxiciteit voor bestanddelen van dit product.
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Geen gegevens
Huidirritatie of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Irritatie van de ogen of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen effecten bekend.
carcinogeniteit:	Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.
Giftigheid voor de voortplanting:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.
Aanvullende toxicologische informatie:	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.



**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

12.1 Toxiciteit	
Aquatische toxiciteit:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:	
Algemene informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Niet in het milieu terecht laten komen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	
Aanbeveling:	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

VN-nummer	
ADR, IMDG, IATA	UN1869
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR	1869 MAGNESIUM
IMDG, IATA	MAGNESIUM
14.3 Transportgevaarklasse(n)	
ADR	
	
klasse	4.1 (F3) Brandbare vaste stoffen
Etiket	4.1
IMDG, IATA	
	
Class	4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives.
Label	4.1
Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	III

(Vervolg op blz. 4)  
NL

Handelsnaam: **Magnesium ribbon**

(Vervolg van blz. 3)

<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> <b>Kemler-getal:</b>	Waarschuwing: Brandbare vaste stoffen 40
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b>	E1
<b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5 kg
<b>Vervoerscategorie</b>	3
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
<b>VN "Model Regulation":</b>	UN1869, MAGNESIUM, 4.1, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen De stof is niet aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding De stof is niet aanwezig.

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t.**

tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens**

REACH, artikel 57 Stof niet in de lijst.

REACH - pre-geregistreerde stoffen De stof is aanwezig.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:****Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of

farligt gods med jernbane)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer

van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent