

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

Artikelnummer: 14025

CAS-nummer:

12057-71-5

EC-nummer:

235-022-1

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

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

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

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftungen Informatie centrum Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.



F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

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

Gevarenpictogrammen

GHS02 GHS07

Signaalwoord Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H228 Ontvlambare vaste stof.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;

blijven spoelen.

P405 Achter slot 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**

12057-71-5 Magnesium nitride

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 235-022-1

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.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Handelsnaam: **Magnesium nitride**

(Vervolg van blz. 1)

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na oogcontact: 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: CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

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

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

Ammoniak

5.3 Advies voor brandweertien

speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voorkoming van de secundaire risico's: Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Onder droog argon behandelen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Geen informatie bekend.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen lucht-/zuurstoftoegang beschermen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden: Vervalt.

Aanvullende gegevens: Geen gegevens

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

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.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.

Ademhalingsbescherming: Adembescherming bij hoge concentraties.

Handbescherming:

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.

Handschoenmateriaal Niet-doorlatende handschoenen

Oogbescherming:

Veiligheidsbril

Gezichtsbescherming

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Poeder

Kleur: Groen

Reuk: Niet bepaald.

Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: 800 °C ((dec))

Kookpunt/kookpuntbereik: 700 °C ((sub))

Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: Niet bruikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Licht ontvlambaar.

Ontstekingstemperatuur: Niet bepaald

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: **Magnesium nitride**

(Vervolg van blz. 2)

| | |
|---|---|
| Zelfontsteking: | Niet bepaald. |
| Ontploffingsgevaar: | Niet bepaald. |
| Ontploffingsgrenzen: | |
| onderste: | Niet bepaald |
| bovenste: | Niet bepaald |
| Stoomdruk: | Niet bruikbaar. |
| Dichtheid bij 20 °C: | 2,712 g/cm ³ |
| Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| Dampdichtheid | Niet bruikbaar. |
| Verdampingssnelheid | Niet bruikbaar. |
| Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: | |
| Water: | Reageert |
| 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 Geen informatie bekend.
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 Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
 Lucht
 Basen
 Geen informatie bekend.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:
 Ammoniak
 Nitreuze gassen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit: Geen effecten bekend.
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: Geen gegevens
Huidirritatie of corrosie: Veroorzaakt huidirritatie.
Irritatie van de ogen of corrosie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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 doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling: Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Gevaar bij inademing: Geen effecten bekend.
Subacute tot chronische toxiciteit: 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 | UN3178 |
| ADR, IMDG, IATA | |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | 3178 BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. |
| ADR | (Trimagnesiumdinitride) |
| IMDG, IATA | FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (magnesium nitride) |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n) | |
| ADR | |
|  | |
| klasse | 4.1 (F3) Brandbare vaste stoffen |

(Vervolg op blz. 4)
NL

Handelsnaam: **Magnesium nitride**

(Vervolg van blz. 3)

| | |
|---|--|
| Etiket IMDG, IATA | 4.1 |
|  | |
| Class Label | 4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives. 4.1 |
| Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA | II |
| 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Kemler-getal: | Waarschuwing: Brandbare vaste stoffen 40 |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| Transport/verdere gegevens: | |
| ADR Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): Beperkte hoeveelheden (LQ) Vervoerscategorie Tunnelbeperkingscode | E2 1 kg 2 E |
| VN "Model Regulation": | UN3178, BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Trimagnesiumdinitride), 4.1, II |

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 Verordening (EG) nr. 1907/2006. Stof niet in de lijst.

De voorwaarden van de beperkingen op grond van artikel 67 en bijlage XVII van de Verordening (EG) nr 1907/2006 (REACH) voor de vervaardiging, op de markt brengen en het gebruik moeten worden nageleefd.

De stof is niet aanwezig.

Bijlage XIV van de REACH-Verordeningen (vereist Vergunning voor gebruik) De stof is niet 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: Global Marketing Afdeling

Afkortingen en acroniemen:

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.