

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



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

1.1. Productidentificatie

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Productvorm | : Stof |
| Handelsnaam | : MAGNESIUMNITRAAT |
| Scheikundige naam | : MAGNESIUMNITRAAT HEXAHYDRAAT |
| IUPAC-naam | : MAGNESIUM DINITRATE HEXAHYDRATE |
| EG nr | : 233-826-7 |
| CAS-nr | : 13446-18-9 |
| REACH registratienr. | : 01-2119491164-38 |
| Producttype | : Meststof |
| Brutoformule | : Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O |
| Synoniemen | : MAGNISAL 11-0-0-16 / HAIFA-MAG 10,5-0-0-15,5 |
| Productgroep | : EG-MESTSTOF |
| Meststoffen groep (PGS7) | : 1.2 |

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie | : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Meststof |
| Functie of gebruikscategorie | : Meststoffen |

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Haifa Chemicals North West Europe BVBA
Generaal de Wittelaan 17, bus 16, B-2800 Mechelen, Belgium
Mechelen - Belgium
T +32-15-270811 - F +32-15-270815
NorthWestEurope@haifa-group.com - www.haifa-group.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| | |
|----------|-------------------|
| Stoftype | : Één bestanddeel |
|----------|-------------------|

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| MAGNESIUMNITRAAT | (CAS-nr) 13446-18-9 (EG nr) 233-826-7 (REACH-nr) 01-2119491164-38 | > 98 | Niet ingedeeld |

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van ademhalings symptomen: bel het Antigifcentrum of een arts.
- EHBO na contact met de huid : Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Mond met water spoelen. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Niet laten braken zonder medisch advies. Raadpleeg een arts indien men zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Onder normale gebruiksomstandigheden geen.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Veroorzaakt bij rechtstreeks contact met de ogen waarschijnlijk irritatie. Roodheid van het oogweefsel. Traanogen.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Misselijkheid. Buikpijn. Methemoglobinemie. Duizeligheid. Gevoel van zwakte. Ademhalingsmoeilijkheden.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de buurt geschikte blusmiddelen gebruiken.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar.
- Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Ammoniak. Stikstofoxides.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Evacueren.
- Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Giftige gassen verdunnen met verneveld water.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden. Volledig beschermende kleding. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. EN 469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd de vorming van stof. Vermijd inademing van stof, nevel en verstuivingen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Overbodig personeel weg laten gaan. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.
- Maatregelen tegen stof : Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd inademing van stof, nevel en verstuivingen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Rubriek 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. De vorming van stof beperken.
- Reinigingsmethodes : Restanten wegspoelen met overvloedig water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden. Vermijd de vorming van stof. Afval niet in de gootsteen lozen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan.
- Onverenigbare materialen : Niet gebruiken met koper/aluminium/zink - risico op corrosie. Verwijderd houden van ijzer.
- Opslagtemperatuur : 0 - 30 °C
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.
- Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van reductiemiddelen, (sterke) zuren of (sterke) basen. Brandbare producten. Organische stoffen. Metalen.
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikte verpakkingsmaterialen. Polyethyleen. Polypropyleen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 20,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 147 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 43,5 mg/m ³ |

Veiligheidsinformatieblad MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 18 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1. Stofdichte kleding.

Bescherming van de handen : Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen

| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|--------|
| Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten | | | | | EN 374 |

Bescherming van de ogen : Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1

| Toestel | Type filter | Voorwaarde | Norm |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------|------|
| Bij stofvorming: stofmasker | Type P2 | Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2 | |



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Controleer of de emissies voldoen aan alle geldende controlevoorschriften met betrekking tot luchtverontreiniging.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vaste stof |
| Molecuulmassa | : 256,41 g/mol |
| Kleur | : wit tot lichtgeel. |
| Geur | : Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 7 |
| pH-oplossing | : 5 % |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : > 129 °C WATERVRIJE VORM |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : 330 °C |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : < 0,00001 Pa |
| Dampdruk bij 50 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 1,46 kg/l @25°C |
| Oplosbaarheid | : Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Water: 40 g/100ml |
| Log Pow | : -0,61 (geschatte waarde) |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Het product is niet explosief. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet van toepassing. |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Brandbare producten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Organische stoffen. Sterke basen. Sterke zuren. Oxidatiemiddelen en reductiemiddelen. Brandbare stoffen. Kan bijtend zijn voor metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting of tijdens verbranding: Nitreuze dampen. Magnesiumoxide dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
|-------------------------------|----------------------------|
| LD50 oraal rat | > 2000 ml/kg |
| LD50 dermaal rat | > 5000 ml/kg KALIUMNITRAAT |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 7

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 7

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 vissen 1 | 1378 mg/l (OECD 203, KALIUMNITRAAT) |
| EC50 Daphnia 1 | 490 mg/l KALIUMNITRAAT |

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



| | |
|---------------|------------------------------------|
| ErC50 (algen) | > 1700 mg/l KALIUMNITRAAT |
| NOEC (acuut) | 180 mg/l (OECD 209,NATRIUMNITRAAT) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | goed afbreekbaar in de bodem. |

12.3. Bioaccumulatie

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
| Log Pow | -0,61 (geschatte waarde) |
| Bioaccumulatie | Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk. |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| MAGNESIUMNITRAAT (13446-18-9) | |
| Ecologie - bodem | Oplosbaar in water. |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen enkele bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden : Recycling of verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving.
Product/Packaging disposal recommendations : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Verboden in de riolering en in rivieren te lozen. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code : 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

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 van toepassing
VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing
VN-nr (IATA) : Niet van toepassing
VN-nr (ADN) : Niet van toepassing
VN-nr (RID) : Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Niet van toepassing

- Transport op open zee

Niet van toepassing

- Luchttransport

Niet van toepassing

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

MAGNESIUMNITRAAT staat niet op de kandidaatslijst van REACH

MAGNESIUMNITRAAT staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Onderhevig aan Verordening (EU) nr. 98/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 15 januari 2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (BIJLAGE II: Stoffen, op zichzelf of in mengsels of stoffen, waarvoor verdachte transacties moeten worden gemeld).

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

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 – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

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

Veiligheidsinformatieblad

MAGNESIUMNITRAAT

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

| | Vervangt | Toegevoegd | |
|-----|------------------------|------------|--|
| | Datum herziening | Gewijzigd | |
| 1 | Synoniemen | Toegevoegd | |
| 1.2 | Hoofdgebruikscategorie | Verwijderd | |

Datum herziening: 17/07/2017

Versie: 1.1

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.