

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

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

· 1.1 Productidentificatie

- **Handelsnaam:** Nova Mag-S
- **Synoniemen** Magnesium sulphate heptahydrate
- **CAS-nummer:**
10034-99-8
- **EC-nummer:**
231-298-2
- **Registratienummer** 17-2119409842-40
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:
Bemestingsmiddel

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

Rotem Amfert Negev Ltd.
ICL Specialty Fertilizers
Mishor Rotem, Mobile Post Arava 86800
ISRAEL
Phone: +972-4-8468115

E-mail: Royie.Mashiah@icl-group.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Bel in Europa: +31-205-815100 (24 uur/dag, 365 dagen/jaar)
Bel in Israël: +972-8-6504777 (24 uur/dag, 365 dagen/jaar)
+972-8-6504915

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **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**
10034-99-8 Magnesium sulphate heptahydrate
- **EC-nummer:** 231-298-2
- **SVHC** geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 1)

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
OPMERKING: Een bewusteloze persoon nooit laten drinken.
- **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 specifiek tegengif. Symptomatisch en ondersteunend behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Het produkt is niet brandbaar.
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **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.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **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** Stofvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Droog bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** geen
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 2)

· 7.3 Specifiek eindgebruik Zie hoofdstuk 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

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

· **DNEL's**

Voor de arbeiders:

DNEL (inhalatie): 37.6 mg/m³

DNEL (dermaal): 21.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voor de algemene bevolking:

DNEL (inhalatie): 11.1 mg/m³

DNEL (dermaal): 12.8 mg/kg lichaamsgewicht/dag

DNEL (oraal): 12.8 mg/kg lichaamsgewicht/dag

· **PNEC's**

PNEC aqua (zoet water): 0.68 mg/L

PNEC aqua (zeewater): 0.068 mg/L

PNEC aqua (onregelmatige vrijgave): 6.8 mg/L

PNEC STP (afvalwaterzuiveringsinstallatie): 10 mg/L

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.



Filter FFP2

(EN 143 of EN 149)

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. (EN 374)

· **Oogbescherming:**



Veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 3)

- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**
Op basis van alle beschikbare gegevens vormt dit product geen risico voor het milieu.
- **Risicobeheersmaatregelen**
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
 - **Vorm:** Niet bepaald.
 - **Kleur:** Witachtig
 - **Geur:** Reukloos
 - **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
 - **pH-waarde:** 5,5-7,5
- **Toestandsverandering**
 - **Smelt-/vriespunt:** 1124 °C
 - **Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar.
(gebaseerd op de moleculaire structuur)
- **Ontstekings temperatuur:** niet toepasselijk
- **Ontledingstemperatuur:** >700 °C
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
(gebaseerd op de moleculaire structuur)
- **Ontploffingsgrenzen:** niet toepasselijk
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
De stof bevat geen groepen in verband worden gebracht met oxiderende eigenschappen.
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
 - **Dichtheid bij 20 °C:** 2,66 g/cm³
 - **Relatieve dichtheid bij 20 °C:** 1,67
 - **Dampdichtheid:** Niet bepaald.
 - **Verdampingsnelheid:** Niet bruikbaar.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** niet toepasselijk
Deze stof is anorganisch chemisch.
- **Viscositeit:** Dit is een vast product. De viscositeit is alleen relevant voor vloeistoffen.
- **9.2 Overige informatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik 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:** oxidatiemiddelen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7487-88-9 magnesiumsulfaat

Oraal	LD50	>2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (rat) (OECD 425)
-------	------	--

7778-80-5 kaliumsulfaat

Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402, ES B.3, EPA)
---------	------	---

Primaire aandoening:

Effect species methode

Sensibilisatie	OECD 429, ES B.42	geen (muis)
----------------	-------------------	-------------

7778-80-5 kaliumsulfaat

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405, ES B.5	geen (konijn)
----------------------------------	------------------	---------------

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
(volgens ES B.46, in vitro)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**

geen

(volgens OECD 471)

Carcinogeniciteit:

geen gegevens beschikbaar

(aangezien de stof niet genotoxisch is, moet men geen carcinogeniciteitsstudie uitvoeren)

reproductieve toxiciteit:

geen classificatie vereist

7778-80-5 Kaliumsulfaat, OECD 422 :

reproductieve toxiciteit: NOAEL > 1500 mg/kg lichaamsgewicht/dag; rat; oraal

ontwikkelingstoxiciteit / maternale toxiciteit: NOAEL > 1500 mg/kg lichaamsgewicht/dag; rat; oraal

- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan .

NOAEL: 1500 mg/kg lichaamsgewicht/dag; rat; oraal, OECD 422 (kaliumsulfaat, CAS 7778-80-5)

- **Gevaar bij inademing** Geen gegevens beschikbaar

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

Er bestaat geen betrouwbare studie met dit product.

Deze studie is uitgevoerd op een analoge stof ("read-across")

7778-80-5 kaliumsulfaat

LC50/96 h (statisch) 680 mg/L (Fathead minnow fish) (EPA, zoet water)

EC50 (statisch) 2700 mg/l (algen) (18 dagen, zoet water)

EC50/48 h (statisch) 720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, zoet water)

· 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.

· Aanvullende informatie:

Product mag niet in grotere hoeveelheden in afvalwater komen, aangezien het als plantenvoedsel kan werken en eutrofiëring kan veroorzaken.

· Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· 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:

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

Dit product wordt als kunstmest gebruikt. Grote lekken kunnen echter de plantengroei doden. Voorkom dat grote

hoeveelheden waterwegen bereiken. Als het product niet besmet is, opvegen of verzamelen en als product hergebruiken. Als het met andere materialen besmet is, in gepaste containers verzamelen.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer

· ADR, ADN, IMDG, IATA verval

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR, ADN, IMDG, IATA verval

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasse verval

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA verval

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 6)

- 14.5 Milieugevaren:
- Marine pollutant: *Neen*
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker *Niet bruikbaar.*
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code *Niet bruikbaar.*
- VN "Model Regulation": *vervalt*

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet toepasselijk
- Gevarenpictogrammen *vervalt*
- Signaalwoord *vervalt*
- Gevarenaanduidingen *vervalt*
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): Saneringsinspanning B
- Registratiestatus (Chemical Inventories):
 - Canada (DSL) : Opgenomen in de lijst
 - Australia (AICS) : Opgenomen in de lijst
 - New Zealand (NZIoC) : Opgenomen in de lijst
 - Japan (ENCS) : Opgenomen in de lijst
 - China (IECSC) : Opgenomen in de lijst
 - Philippines (PICCS) : Opgenomen in de lijst
 - NTP (National Toxicology Program) : Stof is niet opgenomen in de lijst
 - IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stof is niet opgenomen in de lijst
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Regulatory Affairs of ICL fertilizers Products
- Afkortingen en acroniemen:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised 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)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd
De gewijzigde gedeelten zijn in de linkermarge met een asterisk aangeduid.
- Afwijzing van aansprakelijkheid
Hoewel de hier vermelde informatie en aanbevelingen (hierna 'informatie') te goeder trouw worden gegeven en op deze datum verondersteld worden correct te zijn, spreekt Rotem Amfert Negev Ltd. zich niet uit over hun volledigheid of

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.06.2017

versie 1

Herziening van: 04.06.2017

Handelsnaam: Nova Mag-S

(Vervolg van blz. 7)

nauwkeurigheid. De informatie wordt verstrekt onder de voorwaarde dat de personen die ze ontvangen zelf voorafgaand aan het gebruik de veiligheid en de geschiktheid voor hun doel bepalen. Rotem Amfert Negev Ltd. is in geen geval aansprakelijk voor om het even welke schade die zou voortvloeien uit het gebruik van of het vertrouwen op de informatie.

OVER DE INFORMATIE OF HET PRODUCT WAAROP ZIJ BETREKKING HEEFT WORDEN GEEN VERKLARINGEN GEDAAN OF GARANTIES GEGEVEN, EXPLICIET OF IMPLICIET, VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN GEGEVEN DOEL OF VAN ELKE ANDERE AARD.

NL