

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: Magasul
EG nr	: 231-298-2
CAS-nr	: 10034-99-8
REACH registratienr.	: 01-2119486789-11
Producttype	: Zuivere stof,Hygroscopic substance. Preventive measures apply to the substance in dry state only
Brutoformule	: MgSO ₄ *7H ₂ O
Synoniemen	: epsom salts / magnesium sulfate (1:1) / magnesium sulfate, anhydrous, crystalline / magnesium sulfate, dried, pure / magnesium sulphate / magnesiumsulfate, anhydrous / magnesiumsulfate, dried / PST13510 / sal angalis / sal de sedlitz / sulfuric acid magnesium salt / sulfuric acid magnesium salt (1:1)
BIG-nr.	: 10637

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Meststof
Gebruik van de stof of het mengsel	: Landbouw.
Functie of gebruikscategorie	: Meststoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Anorel NV
Lintsesteenweg 632
2540 Hove
T +3234880233
anorel@anorel.net - www.anorel.net

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

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

Kinderveilige sluiting	: Nee
Tastbare gevarenaanduidingen	: Nee

2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten : Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Naam : magnesium sulfaat heptahydraat
CAS-nr : 10034-99-8
EG nr : 231-298-2

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
magnesium sulfaat heptahydraat	(CAS-nr) 10034-99-8 (EG nr) 231-298-2 (REACH-nr) 01-2119486789-11	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen : Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen. Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Uit voorzorg veel water laten drinken. Onmiddellijk laten braken indien de persoon bij bewustzijn is. Raadpleeg een arts indien men zich onwel voelt. Bij onwel voelen een antgifocentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing : Lichte irritatie. Hoesten.
Symptomen/letsels na contact met de huid : Onvoldoende gegevens beschikbaar.
Symptomen/letsels na contact met de ogen : Kan lichte irritatie veroorzaken.
Symptomen/letsels na opname door de mond : Diarree.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.
Explosiegevaar : Niet van toepassing.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweertaken

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies : Giftige gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Adembescherming dragen. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gloves. Protective clothing. Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Gevarezone afbakenen. Vermijd de vorming van stof. Niet blootstellen aan open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofvorming: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.
Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Op de grond, met bezem of schop in geschikte vaten deponeren. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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 een adequate ventilatie. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards. Houd de verpakking goed gesloten.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Vermijd stofontwikkeling. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Houd de verpakking goed gesloten. Werk in de open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ventilatie of met ademhalingsbescherming.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Hitte- en ontvlammingsbronnen : Houd weg van. warmtebronnen.
Verbod op gemengde opslag : oxiderende stoffen. Houd weg van. Water.
Opslagplaats : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. May be stored under inert gas. Meet the legal requirements. Keep out of direct sunlight.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. watertight. dry. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Verpakkingsmateriaal : SUITABLE MATERIAL: synthetic material.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Magasul (10034-99-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	< mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	21,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	12,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	11,1 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	≈ 0,68 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,068 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Materiaalkeuze beschermende kleding	: Handschoenen van butylrubber. Goede weerstand:
Bescherming van de handen	: Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. Handschoenen van nitrilrubber. Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]:
Bescherming van de ogen	: Safety glasses. Bij stofontwikkeling: beschermende bril. Veiligheidsbril
Huid en lichaam bescherming	: Protective clothing
Bescherming van de ademhalingswegen	: Dust production: dust mask with filter type P1
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu.
Overige informatie	: Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 246,48 g/mol
Kleur	: Kleurloos. wit.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 (5,5 - 8,5) (5 %)
pH-oplossing	: 5 %
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 1124 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Not applicable
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: 1124 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: 0,13 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1670 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in glycerol. Water: 71 g/100ml Ether: 1,2 g/100ml
Log Pow	: < 1
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Not applicable
VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert neutraal.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Magasul (10034-99-8)	
LD50 oraal rat	> 4000 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (Rat)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 7 (5,5 - 8,5) (5 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 7 (5,5 - 8,5) (5 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Bij blootstelling aan hoge concentraties:
Kan een irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Magasul (10034-99-8)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	284 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Magasul (10034-99-8)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	256 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	1500 mg/kg lichaamsgewicht

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Niet schadelijk voor vissen. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor waterorganismen.

Magasul (10034-99-8)	
LC50 vissen 1	14000 mg/l 48h; Leuciscus idus; ANHYDROUS FORM
LC50 vissen 2	15500 mg/l (LC50; 96 h; Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	1700 mg/l (EC50; 24 h)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	27,4 g/l 0.5h; Photobacterium phosphoreum (Anhydrous form))
Toxiciteitsdrempel algen 2	220 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; anhydrous form)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Magasul (10034-99-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid. Niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Not applicable
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Not applicable
ThZV	Not applicable

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

12.3. Bioaccumulatie

Magasul (10034-99-8)	
Log Pow	< 1
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Magasul (10034-99-8)	
Ecologie - bodem	oplosbaar in water. Low potential for adsorption.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Precipitate/make insoluble. Remove to an authorized dump (Class I). Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Aanvullende informatie	: LWCA (the Netherlands): KGA category 05. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.
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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

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
---------------------------------	-----------------------

RID

Transportgevarenklasse(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

Magasul

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Geen onderwerp

- Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp

- Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Geen onderwerp

- Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Geen onderwerp

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

Magasul staat niet op de kandidaatslijst van REACH

VOC-gehalte : 0 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend

WGK opmerking : Classificatie volgens Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

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

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

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

SDS EU (REACH bijlage II)

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.