

Veiligheidsinformatieblad

Datum van herziening 09-okt-2019

Versie 5.01

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam **Agrostep**
 Productcode **44860325GA**
 Pure stof/mengsel **Mengsel.**

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

Aanbevolen gebruik Kunstmest (PC12). Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.
 Afgeraden gebruik Consumentengebruik [SU 21].

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Everris International BV
 Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen Int: +44 1235 239 670 (24h)+31 (0)30 274 88 88 NVIC (uitsluitend voor professionele hulpverleners).

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Bevat IJzersulfaat; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, Mangaansulfaat mono hydraat; $MnSO_4 \cdot 1H_2O$, Zink sulfaat anh; $ZnSO_4$, Koper (I) Oxide; Cu_2O

Voorzorgsmaatregelen:

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
 P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
 P273 - Voorkom lozing in het milieu
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
 P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
 P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen
 P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
 P330 - De mond spoelen
 P501 - Verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Andere gevaren (UN-GHS)

H316 - Veroorzaakt lichte huidirritatie

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr.	CAS-nr.	Gewicht %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH registratienummer
Magnesiumsulfaat; MgSO ₄	231-298-2	7487-88-9	40 - 65%	Niet geclassificeerd	Exempt
Magnesiumoxide, MgO	215-171-9	1309-48-4	10 - 25%	Niet geclassificeerd	Exempt
Ijzeroxide; Fe ₂ O ₃	215-168-2	1309-37-1	10 - 25%	Not classified	01-2119457614-35
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	5 - 10%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Ijzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	Not classified	01-2119444918-26
Mangaanoxide, MnO	215-202-6	1344-43-0	1 - 5%	Niet geclassificeerd	01-2119446291-44
Zink oxide, ZnO	1314-13-2	1314-13-2	1 - 5%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Calcium carbonaat; CaCO ₃	207-439-9	471-34-1	1 - 5%	Niet geclassificeerd	Exempt
Koper Oxide, CuO	215-269-1	1317-38-0	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119502447-44

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eerste hulp maatregelen dienen enkel door getraind personeel uitgevoerd te worden.

Inademing

Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.

Contact met de huid:

Indien iemand zich onwel voelt of symptomen van huidirritatie verschijnen, een arts raadplegen.

Contact met de ogen:

Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.

Inslikken:

Bij inslikken is maagspoeling, uitgevoerd door bevoegd medisch personeel, noodzakelijk. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bij normale verwerking

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

Geen bij normale verwerking.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen. Gebruik poeder, CO₂, verneveld water of "alcohol" schuim.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal, hoog volume.

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

Het product zelf brandt niet. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor het soort brand. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Stofvorming vermijden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Voor noodhulpverleners: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verwijderd van woonruimten opbergen. Het product mag het grondwater niet verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting:

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden:

Opscheppen of opvegen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

§ 8, 12, 13.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Algemene hygiëneoverwegingen:

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden:

Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte verpakking goed. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 °C en 40 °C.

Verpakkingsmaterialen

Bewaren in de originele verpakking. In gesloten verpakking bewaren.

LGK (DE):

13

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Kunstmest; www.everris.com; De aanwijzingen op het etiket lezen en opvolgen

Blootstellingsscenario

Mengsel. Niet vereist.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

<i>Magnesiumsulfaat, MgSO₄</i>	
Australië	0.2
<i>Magnesiumoxide, MgO</i>	
Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australië	10 mg/m ³ TWA fume
Belgie - 8 u VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Denemarken	TWA: 6 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Ierland	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277)
Maleisië	10 mg/m ³ TWA (fume)
Noorwegen	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spanje -VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³
<i>IJzeroxide, Fe₂O₃</i>	
Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australië	5 mg/m ³ TWA fume 10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Belgie - 8 u VLE	5 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Fe)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVl] (fume, as Fe)
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
Denemarken	TWA: 3.5 mg/m ³
Finland	TWA: 5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL Fe
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	3.5 mg/m ³ TWA Fe
Ierland	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japan	1 mg/m ³ OEL 4 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Rouge, Serial No. 149); 5 mg/m ³ TWA (as Fe, Serial No. 285); 5 mg/m ³ TWA (fume, as Fe, Serial No. 286)
Maleisië	2 ppm TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica); 5 mg/m ³ TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Noorwegen	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Polen	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugal	TWA: 5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (dust and fume)
Russia TWA	0.4 mg/m ³ TWA 1055
Spanje -VLE	TWA: 5 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL Fe 10 mg/m ³ PEL
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)
<i>Mangaansulfaat mono hydraat, MnSO₄·1H₂O</i>	
Oostenrijk	STEL 2 mg/m ³

	TWA: 0.5 mg/m ³
Australië	0.2 mg/m ³
Belgie - 8 u VLE	0.2 mg/m ³
Denemarken	TWA: 0.2 mg/m ³
Finland	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Ierland	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japan	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polen	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³
Spanje -VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Ijzersulfaat; FeSO₄+1H₂O</i>	
Belgie - 8 u VLE	1 mg/m ³
Denemarken	TWA: 1 mg/m ³
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Ierland	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Spanje -VLE	TWA: 1 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
<i>Calcium sulfate anhydrous; CaSO₄</i>	
Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australië	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Belgie - 8 u VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Ierland	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	4 mg/m ³ TWA (hydrogenated, plaster dust)
Maleisië	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Spanje -VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
<i>Mangaanoxide, MnO</i>	
Oostenrijk	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	0.3 mg/m ³ TWA (as Mn)
Denemarken	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Finland	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Ierland	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Japan	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polen	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³

Spanje -VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Zink oxide, ZnO</i>	
Oostenrijk	TWA: 5 mg/m ³
Australië	5 mg/m ³ TWA
Belgie - 8 u VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVII]
Czech Republic OEL	2 mg/m ³ TWA (as Zn)
Denemarken	TWA: 4 mg/m ³
Finland	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m ³ TWA Zn
Ierland	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japan	1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Maleisië	5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust)
Noorwegen	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polen	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugal	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spanje -VLE	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ PEL
Zwitserland	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
<i>Calcium carbonaat; CaCO₃</i>	
Australië	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 572)
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (inhalable) 4 mg/m ³ TWA (respirable)
<i>Koper Oxide, CuO</i>	
Oostenrijk	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finland	TWA: 0.02 mg/m ³
Polen	TWA: 0.2 mg/m ³
Zwitserland	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Component	Oraal	Dermaal	Inademing:
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen gegevens beschikbaar

Component	Zoet water	Zoetwatersediment	Zeewater	Zeesediment	Bodem	Gevolgen voor afvalwaterbehandeling
Mangaansulfaat monohydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen/het gezicht	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen
Bescherming van de handen	Handschoenen. Nitril rubber (0.26 mm). Doorbraaktijd. > 8 h.
Ademhalingsbescherming	Niet nodig; behalve bij vorming van aerosol. In geval van blootstelling aan nevel, spray of aerosol dient geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en een beschermend pak gedragen te worden
Huid- en lichaamsbescherming	Lichtgewicht beschermende kleding
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Aggregatietoestand:	Vaste stof
Voorkomen:	granulaat
Kleur:	grijs, bruin.
Geur:	Geen
Bulkdichtheid:	+/- 1350 kg/m ³
Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject:	Vaste stof. Niet van toepassing.
Vlampunt:	Vaste stof. Niet van toepassing.
Verdampingsnelheid:	Vaste stof. Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar
Dampspanning	Vaste stof. Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Vaste stof. Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Vaste stof. Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen explosie gevaar.

9.2. Overige informatie

VOS-gehalte (%):	Vaste stof. Niet van toepassing.
-------------------------	----------------------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij verbranding ontstaat onaangename en giftige rook.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van katalysators zoals derivaten van zeswaardig chroom en metaalhalogeniden. Verwijderd houden van brandbare stoffen (brandstoffen) zoals houtskool, hout, bloem, roet etc.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normale verwerking. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Productinformatie**

Als dit product een mengsel is, is de indeling niet gebaseerd op toxicologische studies voor dit product, maar uitsluitend gebaseerd op toxicologische studies voor de bestanddelen van dit product. Meer gedetailleerde informatie over de stof en/of de bestanddelen wordt mogelijk verstrekt in de andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Kan lichte irritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Kan irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan maagdarmlachten veroorzaken bij inname van grote hoeveelheden.

Informatie over toxicologische effecten

Onbekend

Acute toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 4,527.00 mg/kg

Onbekende acute toxiciteit 0% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

Naam van chemische stof	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Magnesiumoxide, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Ijzeroxide; Fe ₂ O ₃	> 10000 mg/kg (Rat)		
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Ijzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	> 3000 mg/kg (Rat)		
Zink oxide, ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		
Calcium carbonaat; CaCO ₃	= 6450 mg/kg (Rat)		

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Als dit product een mengsel is, is de indeling niet gebaseerd op toxicologische studies voor dit product, maar uitsluitend gebaseerd op toxicologische studies voor de bestanddelen van dit product. Meer gedetailleerde informatie over de stof en/of de bestanddelen wordt mogelijk verstrekt in de andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Mutageniteit in geslachtscellen	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Kankerverwekkendheid	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Voortplantingstoxiciteit	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.

STOT - eenmalige blootstelling	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
STOT - herhaalde blootstelling	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Aspiratiegevaar	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu
0% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend
gevaar voor het aquatisch milieu.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Magnesiumsulfaat; MgSO ₄	2700: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	2610 - 3080: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19000: 24 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1700: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 266.4 - 417.3: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ijzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	-	2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3200: 120 h Nitscheria linearis mg/L EC50

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

Blijvende of cumulatieve verschijnselen zijn niet waargenomen.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Hoopt niet op in de biosfeer.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwijdering

Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking

Container niet hergebruiken.

Overige informatie

Produkt volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMO / IMDG

14.1

UN-Nr:

3077

14.2

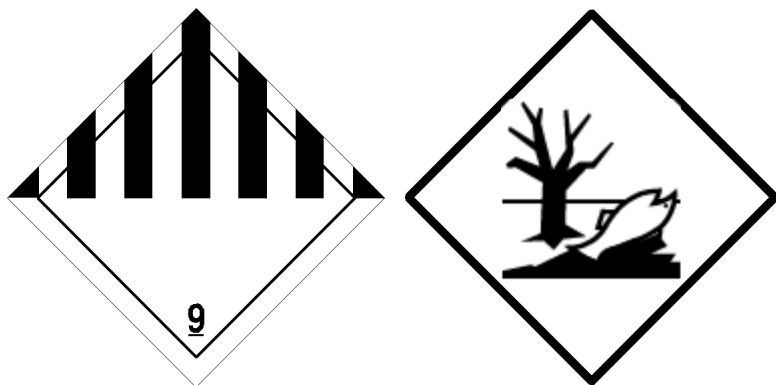
Juiste ladingnaam:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Gevarenklasse:	9
14.4	
Verpakkingsgroep:	III
Beperkte hoeveelheid	5 kg
14.5	
Marine verontreiniging	Deze stof voldoet aan de definitie van een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
Milieugevaar	Ja
14.6	
EMS:	F-A / S-F
Bijzondere bepalingen	274, 335, 966, 967
14.7	
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar

ADR/RID

14.1	
UN-Nr:	3077
14.2	
Juiste ladingnaam:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Gevarenklasse:	9
14.4	
Verpakkingsgroep:	III
14.5	
Milieugevaar	Ja
14.6	
Bijzondere bepalingen	274
Code voor tunnelbeperking	E
Beperkte hoeveelheid	5 kg
Milieugevaar	Ja
Milieugevaar	Ja

IATA

14.1	
UN-Nr:	3077
14.2	
Juiste ladingnaam:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
14.3	
Gevarenklasse:	9
14.4	
Verpakkingsgroep:	III
14.5	
Milieugevaar	Ja
14.6	
Bijzondere bepalingen	A97, A158



Rubriek 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

België

Denemarken

Denemarken

Geen gegevens beschikbaar

Frankrijk

ICPE

Indeling: Artikel 1273

Duitsland

LGK (DE):

13

Gevaarsklasse voor water (WGK)

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Niet gereguleerd

Component	German WGK Section
Magnesiumsulfaat; MgSO ₄ 7487-88-9 (40 - 65%)	1
Magnesiumoxide, MgO 1309-48-4 (10 - 25%)	1
IJzeroxide; Fe ₂ O ₃ 1309-37-1 (10 - 25%)	NWG
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	2
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (5 - 10%)	1
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄ 7778-18-9 (1 - 5%)	class 1
Mangaanoxide, MnO 1344-43-0 (1 - 5%)	class 3
Zink oxide, ZnO 1314-13-2 (1 - 5%)	class 2
Calcium carbonaat; CaCO ₃ 471-34-1 (1 - 5%)	NWG
Koper Oxide, CuO 1317-38-0 (0.1 - 1%)	class 1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het gebruik van de stof(fen) volgens Reach 1907/2006 is beoordeeld en afgedekt

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H373 - Kan schade aan nieren/lever/ogen/hersenen/spijverteringsstelsel/centraal zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H316 - Veroorzaakt lichte huidirritatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: 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 Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Indelingsprocedure

- Rekenmethode
- Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Volgens EU verordening 1907/2006 - 2015/830. Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Gemaakt door

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Restricties voor gebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Reden van herziening

*** Geeft verschillen aan met de vorige versie. Deze versie vervangt alle eerdere versies

De informatie, vervat in dit document, is, naar Everris' beste eer en geweten, nauwkeurig en betrouwbaar op het moment van vervaardiging van het document. Garantie voor deze nauwkeurigheid en betrouwbaarheid wordt echter expliciet noch impliciet gegeven. Evenmin aanvaardt Everris enige aansprakelijkheid voor verlies of schade, voortvloeiend uit het gebruik van dit document. Er wordt geen toestemming gegeven, noch kan deze impliciet in het document worden gelezen, voor het gebruik zonder toestemming van enige gepatenteerde uitvinding. Everris aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of uit risico's, gelegen in de aard van het product.