

Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte 10-mrt-2014

Datum van herziening 10-okt-2019

Versie 4.01

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Osmocote Exact tablet (7.5 grams) 5-6M; 10-8-17+2MgO+TE
 Productcode 66820275EA
 Synoniemen Osmocote Exact Tablet 10-3.5-14.1+1.2Mg+TE
 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)

Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)
----------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen:

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Andere gevaren (UN-GHS)

Giftig voor in het water levende organismen

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
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Poly ethylene glycol; PEG	500-038-2	25322-68-3	5 - 10%	Niet geclassificeerd	Exempt
Calciumsulfaat; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	0.1 - 1%	Niet geclassificeerd	01-2119444918-26
Magnesiumoxide, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	Niet geclassificeerd	Exempt
Ijzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57

Ijzer-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Niet geclassificeerd	01-2119496228-27
Kopersulfaat; CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Ureum	200-315-5	57-13-6	0.1 - 1%	Niet geclassificeerd	01-2119463277-33
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	Not classified	Exempt
Zink sufaat; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Niet geclassificeerd	01-2119489495-21

Component	SVHC-kandidaten
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	Aanwezig

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

Stofvorming is onwaarschijnlijk wanneer het product gebruikt wordt zoals is voorgeschreven. Wanneer echter langdurige inhalatie van stof optreedt moet het slachtoffer aan de frisse lucht gebracht worden. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

Contact met de huid:

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

Contact met de ogen:

Als voorzorgsmaatregel de ogen spoelen met water. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.

Inslikken:

Indien bij bewustzijn, veel water drinken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Indien nodig een arts raadplegen.

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

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. Opvegen om uitglijden te voorkomen.

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat product in afvoeren komt. Oppervlaktewater niet verontreinigen.

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. Product opgebruiken. Verpakkingsmateriaal is industrieel afval.

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:

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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):

5.1C

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>Ammoniumnitraat; NH₄NO₃</i>	
Australië	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Poly ethylene glycol; PEG</i>	
Oostenrijk	STEL 4000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³
Denemarken	TWA: 1000 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	1000 mg/m ³ TWA (average MW 200-400, inhalable fraction)
Zwitserland	TWA: 1000 mg/m ³

<i>Calciumsulfaat; CaSO₄+2H₂O</i>	
Belgie - 8 u VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Spanje -VLE	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>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>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>Ijzer-EDTA</i>	
Denemarken	TWA: 1 mg/m ³
Finland	TWA: 1 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:	1 mg/m ³ TWA
<i>Kopersulfaat; CuSO₄</i>	
Oostenrijk	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Australië	N.A.
Finland	TWA: 0.02 mg/m ³
Polen	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1258
Zwitserland	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<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>Ureum</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Dinatriumtetraboraat; Na₂B₄O₇</i>	
Australië	1 mg/m ³ TWA
Belgie - 8 u VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Denemarken	TWA: 1 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMES	TWA: 1 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Ierland	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA (anhydrous, Serial No. 244)
Maleisië	1 mg/m ³ TWA
Noorwegen	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugal	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spanje -VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	1 mg/m ³ PEL
Zwitserland	STEL: 0.8 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Denemarken	TWA: 2.5 mg/m ³
Ierland	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Polen	TWA: 2 mg/m ³
Portugal	TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1104
<i>Natriummolybdaat; Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Denemarken	TWA: 5 mg/m ³
Finland	TWA: 0.5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMES	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Ierland	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polen	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.5 mg/m ³
Spanje -VLE	TWA: 0.5 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 5 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Component	Oraal	Dermaal	Inademing:
-----------	-------	---------	------------

Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Ureum 57-13-6 (0.1 - 1%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Zink sufaat; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen gegevens beschikbaar

Component	Zoet water	Zoetwatersediment	Zeewater	Zeesediment	Bodem	Gevolgen voor afvalwaterbehandeling
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)						18 mg/l
Kopersulfaat; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Ureum 57-13-6 (0.1 - 1%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Zink sufaat; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l

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	Werk volgens de gebruikelijke voorschriften. 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:	Korrels
Kleur:	bruin.
Geur:	Geen
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.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
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

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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 maagdarmlicheten veroorzaken bij inname van grote hoeveelheden.

Informatie over toxicologische effecten

Onbekend

Acute toxiciteit

Onbekende acute toxiciteit 14% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

Naam van chemische stof	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Poly ethylene glycol; PEG	= 22 g/kg (Rat) = 28 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	
Magnesiumoxide, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Ijzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Ijzer-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h

Kopersulfaat; CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Ureum	= 8471 mg/kg (Rat)		
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

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
16% 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
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Poly ethylene glycol; PEG	-	5000: 24 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
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
Kopersulfaat; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ureum	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

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.

Naam van chemische stof	LOGPOW
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	-3.1
Ureum	-1.59

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

Product volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMO / IMDG

14.1

UN-Nr:

Niet gereguleerd

14.2

Juiste ladingnaam:

Niet gereguleerd

14.3

Gevarenklasse:

Niet gereguleerd

14.4

Verpakkingsgroep:

Niet gereguleerd

14.5

Naam van chemische stof	IMDG - Marine Pollutants
Kopersulfaat; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Marine verontreiniging

Geen informatie beschikbaar

14.6

Bijzondere bepalingen

Geen

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:

Niet gereguleerd

14.2

Juiste ladingnaam:

Niet gereguleerd

14.3

Gevarenklasse:

Niet gereguleerd

14.4

Verpakkingsgroep:

Niet gereguleerd

14.5

Milieugevaar

Niet gereguleerd

14.6

Bijzondere bepalingen

Geen

IATA

14.1 UN-Nr:	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam:	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse:	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet gereguleerd
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

Rubriek 15: REGELGEVING

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

België

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

Denemarken

Denemarken Geen gegevens beschikbaar

Frankrijk

ICPE Niet gereguleerd

Duitsland

LGK (DE): 5.1C
Gevaarsklasse voor water (WGK) 1 (Everris classification)
GefStoffV (DE): Niet van toepassing

Component	German WGK Section
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	1
Poly ethylene glycol; PEG 25322-68-3 (5 - 10%)	1
Calciumsulfaat; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (0.1 - 1%)	1
Magnesiumoxide, MgO 1309-48-4 (0.1 - 1%)	1
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	1
IJzer-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	2
Kopersulfaat; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	2
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Ureum 57-13-6 (0.1 - 1%)	1

Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	1
Zink sufaat; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

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

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
Dinatriumtetraboraat; Na ₂ B ₄ O ₇	Use restricted. See item 30.	

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	350	2500

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

- H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend
- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H373 - Kan schade aan nieren/lever/ogen/hersenen/luchtwegen/centraal zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij contact met de huid
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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)

Datum van uitgifte

10-mrt-2014

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.