

Veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 10-okt-2019

Versie 3

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Osmocote Flower K 10-5-20+2.5CaO+2MgO+TE
Productcode	76470225EA
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 (SU21)

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
Telefoonnummer voor +31 (0) 418655700
niet-spoedeisende zaken

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
--------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen



Bevat Ammoniumnitraat; NH_4NO_3 , Kalium sulfaat; K_2SO_4

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	EG-nr	Gewichts %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	REACH-registratienummer	M-Factor	M-factor (langeter mijn)
Ammoniumnitraat; NH_4NO_3 6484-52-2	229-347-8	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	Eye Irrit. 2 :: C>=80%	01-2119490981-27	-	-
Kalium sulfaat; K_2SO_4 7778-80-5	231-915-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	-	01-2119489441-34	-	-
IJzersulfaat; $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 7720-78-7	231-753-5	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119513203-57	-	-
Mangaansulfaat mono hydraat; $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 7785-87-7	232-089-9	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	01-2119456624-35	-	-
Zink sulfaat anh; ZnSO_4 7733-02-0	231-793-3	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119474684-27	1	1
Zink oxide, ZnO 1314-13-2	215-222-5	< 0.1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119463881-32	-	-
Koper (I) Oxide; Cu_2O 1317-39-1	215-270-7	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119513794-36	100	100
Kopersulfaat; CuSO_4 7758-98-7	231-847-6	< 0.1%	Skin irrit. 2 (H319) Eye irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119520566-40	10	10

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

Schatting van Acute Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l
Ammoniumnitraat; NH_4NO_3	2217	5000	88.8

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l
Kalium sulfaat; K ₂ SO ₄	6600	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	319	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	782	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Zink sulfaat anhyd; ZnSO ₄	1710	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Zink oxide, ZnO	5000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O	470	2000	Geen gegevens beschikbaar
Kopersulfaat; CuSO ₄	300	1000	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Bij een ongeval, of wanneer u zich onwel voelt, onmiddellijk medische hulp inroepen (indien mogelijk gebruiksaanwijzing of veiligheidsinformatieblad laten zien). Eerste hulp maatregelen dienen enkel door getraind personeel uitgevoerd te worden.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. In geval van inademing van aërosol/nevel een arts raadplegen indien nodig. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de ogen	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
Contact met de huid	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Geen braken opwekken zonder medisch advies.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Onbekend.
------------------	-----------

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

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige/corrosieve gassen en dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden 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 Zorgen voor voldoende ventilatie. Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

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 Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Product opgebruiken. Verpakkingsmateriaal is industrieel afval.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Aanraking met de ogen vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte verpakking goed.

Verpakkingsmaterialen Bewaar in dichte, originele verpakking op een veilige plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en) Kunstmest.

Blootstellingsscenario Mengsel. Niet vereist.

Geïdentificeerde gebruiken
Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Kalium sulfaat; K ₂ SO ₄	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	-	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zink oxide, ZnO	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10.0 mg/m ³ TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	-	TWA: 1.0 mg/m ³	-
Kopersulfaat; CuSO ₄	-	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1.0 mg/m ³	-
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃ - 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	-	-
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O - 7720-78-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O - 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Zink oxide, ZnO - 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O - 1317-39-1	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Kopersulfaat; CuSO ₄ - 7758-98-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland	Duitsland MAK	Griekenland	Hongarije
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O - 7720-78-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O - 7785-87-7	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zink sulfaat anh; ZnSO ₄ - 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	-	-
Zink oxide, ZnO -	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

1314-13-2	TWA: 10 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O - 1317-39-1	-	-	TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Kopersulfaat; CuSO ₄ - 7758-98-7	-	-	TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Naam van chemische stof	Italië	Letland	Litouwen	Luxemburg	Nederland
Kalium sulfaat; K ₂ SO ₄ - 7778-80-5	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O - 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zink oxide, ZnO - 1314-13-2	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-	-
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O - 1317-39-1	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³
Kopersulfaat; CuSO ₄ - 7758-98-7	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³
Naam van chemische stof	Noorwegen	Polen	Portugal	Roemenië	Slowakije
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O - 7720-78-7	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O - 7785-87-7	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Zink sulfaat anh; ZnSO ₄ - 7733-02-0	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Zink oxide, ZnO - 1314-13-2	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 1 mg/m ³
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O - 1317-39-1	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm
Kopersulfaat; CuSO ₄ - 7758-98-7	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm
Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zweden	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O - 7720-78-7	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O - 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Zink oxide, ZnO - 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	NGV: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O - 1317-39-1	-	TWA: 0.1 mg/m ³	NGV: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	-
Kopersulfaat; CuSO ₄ - 7758-98-7	-	TWA: 0.1 mg/m ³	NGV: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	-

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	-	20 µg/L (blood - whole blood not provided) (-)	-	-	-
Naam van chemische stof	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland	Duitsland MAK
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	-	-	-	15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood 15 µg/L - BAR (for	-

				long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood	
--	--	--	--	--	--

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen Normale lichte werkkleding dragen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Bescherming van de handen Nitril rubber (0.26 mm). Doorbraaktijd. > 8 h.

Huid- en lichaamsbescherming Lichtgewicht beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Geen informatie beschikbaar
Kleur: Geen informatie beschikbaar
Geur: Kunstmest.

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kookpunt/Kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		Onbekend
Bovenste	Geen gegevens beschikbaar	
ontvlambaarheidslimieten		
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
ontledingstemperatuur		Onbekend
pH	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid		Onbekend
Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar	

Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen gegevens beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Bijzondere methoden:

Gevoeligheid voor mechanische schok Niet gevoelig.

Gevoeligheid voor statische ontlading Niet gevoelig.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Kan irritatie veroorzaken.

Inslikken Kan maagdarmlahten veroorzaken bij innane van grote hoeveelheden.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Numerieke maten van toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Acute toxiciteit

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

ATEmix (oraal) 15,570.00 mg/kg

Het mengsel bestaat voor 0% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ammoniumnitraat; NH_4NO_3	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Kalium sulfaat; K_2SO_4	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
IJzersulfaat; $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	= 500 mg/kg (Rat)	-	-
Mangaansulfaat mono hydraat; $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	= 2125 mg/kg (Rat)	-	> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Zink sulfaat anh; ZnSO_4	= 1710 mg/kg (Rat)	-	-
Zink oxide, ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Koper (I) Oxide; Cu_2O	= 470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 2.92 mg/L (Rat) 4 h = 3.69 mg/L (Rat) 4 h
Kopersulfaat; CuSO_4	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Voortplantingstoxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
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.
Gevaar bij inademing

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit

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

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 5 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Kalium sulfaat; K ₂ SO ₄	EC50: =2900mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 510 - 880mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =3550mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =653mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	EC50: =890mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	LC50: =0.56mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: =925mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>)	-	EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =152mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Zink sulfaat anh; ZnSO ₄	EC50: =0.056mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =0.06mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =0.15mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: =0.162mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =0.63mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>)	-	EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =0.75mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Zink oxide, ZnO	-	LC50: =1.55mg/L (96h, <i>Danio rerio</i>)	-	-

Koper (I) Oxide; Cu ₂ O	EC50: 0.021 - 0.037mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.055 - 0.076mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =65mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	-	-	EC50: =0.51mg/L (48h, Daphnia magna)
Kopersulfaat; CuSO ₄	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Er zijn geen gegevens voor dit product.

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Ammoniumnitraat; NH ₄ NO ₃	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing Verdere informatie die relevant is voor de PBT-beoordeling is noodzakelijk
Kalium sulfaat; K ₂ SO ₄	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
IJzersulfaat; FeSO ₄ +1H ₂ O	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO ₄ +1H ₂ O	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zink sulfaat anh; ZnSO ₄	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zink oxide, ZnO	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Koper (I) Oxide; Cu ₂ O	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Kopersulfaat; CuSO ₄	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking

Lege containers niet hergebruiken.

Overige informatie

Produkt volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval. Indien het materiaal niet verontreinigd is kan het ingezameld worden en volgens voorschrift weer hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG

14.1

UN-Nr: Niet gereguleerd

14.2

Juiste ladingnaam: Niet gereguleerd

14.3

14.4

Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd

14.5

Marine verontreiniging geen gegevens beschikbaar

Naam van chemische stof

Kopersulfaat; CuSO₄

IMDG - Marine Pollutants

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

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

14.1

UN-Nr: Niet gereguleerd

14.2

Juiste ladingnaam: Niet gereguleerd

14.3

Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4

Verpakkingsgroep: Niet gereguleerd

14.5

Milieugevaren Niet gereguleerd

14.6

Bijzondere bepalingen Geen

IATA

14.1

UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2

Juiste ladingnaam: Niet gereguleerd

14.3

Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4

Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5

Milieugevaren 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

Naam van chemische stof	German W GK Section
Ammoniumnitraat; NH_4NO_3	1
Kalium sulfaat; K_2SO_4	1
IJzersulfaat; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	1
Mangaansulfaat mono hydraat; $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	2
Zink sulfaat anh; ZnSO_4	3
Zink oxide, ZnO	Reg. no. 2187, hazard class 2 - obviously hazardous to water
Koper (I) Oxide; Cu_2O	Reg. no. 7116, hazard class 3 - highly hazardous to water
Kopersulfaat; CuSO_4	2

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen	Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen	Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen
Mangaansulfaat mono hydraat; $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2

Europese Unie

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.

Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren

Niet te gebruiken door professionele gebruikers jonger dan 18 jaar, zie de 'National Working Environment Authorities Executive Order' over jongeren en gevaarlijk werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

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_4NO_3	58.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Ammoniumnitraat; NH_4NO_3	350	2500

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Naam van chemische stof	Gewasbeschermingsmiddelenrichtlijn (91/414/EEG)
IJzersulfaat; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	Gewasbeschermingsmiddel
Koper (I) Oxide; Cu_2O	Gewasbeschermingsmiddel

Internationale inventarissen

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
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
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
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

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
Database van gevaarlijke stoffen
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

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

Datum van herziening 10-okt-2019

Restricties voor gebruik Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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.

Einde van het veiligheidsinformatieblad