

# Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte 02-dec-2015

Datum van herziening 09-okt-2019

Versie 9.02

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam **Step Hi-Mag**  
 Productcode **44860120DA**  
 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](mailto: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 doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord: Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen:

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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:

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
 P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen  
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen  
 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

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  
 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
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Zink oxide, ZnO	1314-13-2	1314-13-2	1 - 5%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Koper Oxide, CuO	215-269-1	1317-38-0	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119502447-44
Zink sufaat; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-793-3	7446-19-7	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27

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

### Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Eerste hulp maatregelen dienen enkel door getraind personeel uitgevoerd te worden.
<b>Inademing</b>	Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
<b>Contact met de huid:</b>	Indien iemand zich onwel voelt of symptomen van huidirritatie verschijnen, een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen:</b>	Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	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, CO<sub>2</sub>, 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](http://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**

[Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O](#)

Oostenrijk

STEL 2 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Australië	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Belgie - 8 u VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japan	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Polen	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spanje -VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>IJzersulfaat, FeSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O</i>	
Belgie - 8 u VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spanje -VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Zink oxide, ZnO</i>	
Oostenrijk	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Australië	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgie - 8 u VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m <sup>3</sup> STEL [KGVl]
Czech Republic OEL	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Zn)
Denemarken	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Greece OEL 15 minute	10 mg/m <sup>3</sup> STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m <sup>3</sup> TWA Zn
Ierland	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Japan	1 mg/m <sup>3</sup> OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Maleisië	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust)
Noorwegen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Polen	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction, fume)
Spanje -VLE	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m <sup>3</sup> PEL 10 mg/m <sup>3</sup> PEL
Zwitserland	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

<i>Koper Oxide, CuO</i>	
Oostenrijk	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Polen	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (total)

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

Component	Oraal	Dermaal	Inademing:
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 5 - 10% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Zink sufaat; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m <sup>3</sup>

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Geen gegevens beschikbaar

Component	Zoet water	Zoetwatersediment	Zeewater	Zeesediment	Bodem	Gevolgen voor afvalwaterbehandeling
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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
Zink sufaat; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 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**

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen
<b>Bescherming van de handen</b>	Handschoenen. Nitril rubber (0.26 mm). Doorbraaktijd. > 8 h.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	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
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Lichtgewicht beschermende kleding
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	Vaste stof
<b>Voorkomen:</b>	granulaat
<b>Kleur:</b>	grijs, bruin.
<b>Geur:</b>	Geen
<b>Bulkdichtheid:</b>	+/- 1350 kg/m <sup>3</sup>
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt/Kooktraject:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Flampunt:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet ontvlambaar
<b>Dampspanning</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar

<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen explosie gevaar.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>VOS-gehalte (%):</b>	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

<b>Inademing</b>	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Kan irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan maagdarmlaatsen 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
Mangaansulfaat mono hydraat; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	= 155 mg/kg ( Rat )	
Zink oxide, ZnO	> 5000 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

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
<b>Aspiratiegevaar</b>	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
Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie en afbreekbaarheid

Blijvende of cumulatieve verschijnselen zijn niet waargenomen.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Bioaccumulatie

Hoop 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**

<b>14.1</b>	
<b>UN-Nr:</b>	3077
<b>14.2</b>	
<b>Juiste ladingnaam:</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
<b>14.3</b>	
<b>Gevarenklasse:</b>	9
<b>14.4</b>	
<b>Verpakkingsgroep:</b>	III
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	5 kg
<b>14.5</b>	
<b>Marine verontreiniging</b>	Deze stof voldoet aan de definitie van een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven
<b>Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6</b>	
<b>EMS:</b>	F-A / S-F
<b>Bijzondere bepalingen</b>	274, 335, 966, 967
<b>14.7</b>	
<b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Geen gegevens beschikbaar

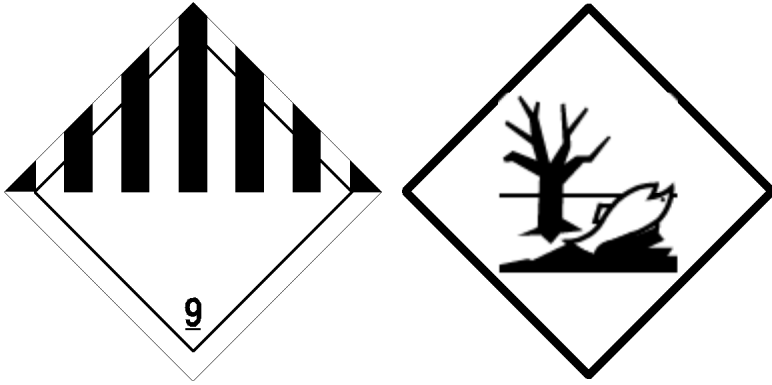
**ADR/RID**

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

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>UN-Nr:</b>	3077
<b>14.2</b>	
<b>Juiste ladingnaam:</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Dicopper oxide, Zinc oxide)
<b>14.3</b>	
<b>Gevarenklasse:</b>	9
<b>14.4</b>	
<b>Verpakkingsgroep:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	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 4511

#### Duitsland

LGK (DE):

13

Gevaarsklasse voor water (WGK)

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Niet gereguleerd

Component	German WGK Section
Mangaansulfaat mono hydraat; $MnSO_4 \cdot 1H_2O$ 7785-87-7 ( 5 - 10% )	2
Ijzersulfaat; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$ 7720-78-7 ( 5 - 10% )	1
Zink oxide, ZnO 1314-13-2 ( 1 - 5% )	class 2
Koper Oxide, CuO 1317-38-0 ( 0.1 - 1% )	class 1
Zink sufaat; $ZnSO_4 \cdot 1H_2O$ 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )	3

### 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)

**Datum van uitgifte**

02-dec-2015

**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.