

Datum van uitgave/ Revisie : 31.08.2018  
datum  
Datum vorige uitgave : 07.02.2018  
Versie : 7.0



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraVita Gramitrel

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : YaraVita Gramitrel  
Productcode : PYP51M  
Producttype : vloeistof

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

#### Aanbevolen gebruik

Industriële distributie.  
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.  
Professionele formulering van meststof producten ok.  
Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien.  
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.  
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).  
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

Afgeraden gebruik : Andere niet gespecificeerde industrie  
Reden : Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Vlaardingen B.V.  
Crop Nutrition

**Adres**  
Straat : Zevenmanshaven Oost  
Nummer : 67  
Postcode : 3133 CA  
Stad : Vlaardingen  
Land : Nederland

**Postbus Adres**  
Postbus : 58

**Postcode** : 3130 AB  
**Stad** : Vlaardingen  
**Land** : Nederland  
**Telefoonnummer** : +31 10 445 2000  
**Faxnummer** : 31 10 445 2009  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : yaraquest@yara.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Naam** : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
**Telefoonnummer** : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
**Openingstijden** : 24h

##### Leverancier

**Telefoonnummer** : +31 (0) 10 44 53 188  
**Openingstijden** : 24 h

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel.

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

**Classificatie** : Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketonderdelen

**Gevaarsymbolen** :

**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** : P280 Draag beschermende kleding en oogbescherming.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Gevaarlijke bestanddelen** : dikoperoxide

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Van toepassing, Tabel 3.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.  
**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product-/ingrediëntennaam | Identificatiemo gelijkheden   | %          | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|---------------------------|---|------------|--|---------|
| zinkoxide                 | RRN:<br>01-2119463881-32<br>EG:<br>215-222-5<br>CAS-nummer :<br>1314-13-2<br>Index:<br>030-013-00-7 | >= 5 - < 7 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | [1]     |
| dikoperoxide              | RRN:<br>01-2119513794-36<br>EG:<br>215-270-7<br>CAS-nummer :<br>1317-39-1                           | >= 3 - < 5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M-factor : 100 - (ACUUT) AQUATISCH<br>GEVAAR OP KORTE TERMIJN, | [1] [2] |

|                     |  |               |  |         |
|---------------------|--|---------------|--|---------|
|                     | Index:<br>029-002-00-X   |               |  |         |
| Natriumpolyacrylaat | RRN:<br>Niet<br>beschikbaar.<br>EG:<br>618-349-8<br>CAS-nummer :<br>9003-04-7                          | >= 1 - <<br>2 | Eye Irrit. 2, H319                                     | [1]     |
| 1,2-ethaandiol      | RRN:<br>01-2119456816-<br>28<br>EG:<br>203-473-3<br>CAS-nummer :<br>107-21-1<br>Index:<br>603-027-00-1 | >= 1 - <<br>2 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal) | [1] [2] |

**Type**

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.
- Huidcontact** : Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken.
- Bescherming van eerste-** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op

**hulpverleners** : persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

##### **Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
stikstofoxiden  
metaaloxide(n)  
ammoniak  
Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal.  
Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand

kunnen symptomen met vertraging optreden.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

- : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- Aanbevelingen** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en

verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

#### Gevaarscriteria

| Categorie   | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|--|---------------------------------------|
| E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1 | 100 t  | 200 t                                 |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling  |
|----------------------------|--|
| dikoperoxide               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b><br>TWA 0,1 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Inhaleerbare fractie   |
| 1,2-ethaandiol             | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Druppeltjes<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01) Opgenomen via de huid.</b><br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Damp<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Damp<br><b>EU OEL (2000-06-01) Opgenomen via de huid.</b><br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals



de volgende:

Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)

Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)

Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)

Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

| Product-/ingrediëntennaam | Type | Blootstelling             | Waarde                | Populatie   | Effecten   |
|---------------------------|------|---------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| zinkoxide                 | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Systemisch |
| dikoperoxide              | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 137 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|                           | DNEL | Langetermijn<br>Oraal     | 0,041 mg/kg<br>bw/dag | Verbruikers | Systemisch |

### PNEC's

| Product-/ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment             | Waarde           | Detailmethode        |
|---------------------------|------|---------------------------------|------------------|----------------------|
| zinkoxide                 | PNEC | Zoetwater                       | 20,6 µg/l        | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zout water                      | 6,1 µg/l         | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zoetwatersediment               | 235,6<br>mg/kg   | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Sediment                        | 113<br>mg/kg     | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Bodem                           | 106,8<br>mg/kg   | Beoordelingsfactoren |
| dikoperoxide              | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 52 µg/l          | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zoetwater                       | 0,0078<br>mg/l   | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zeewater                        | 0,0052<br>mg/l   | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zoetwatersediment               | 87 mg/kg<br>dwt  | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Zeewatersediment                | 676<br>mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Bodem                           | 65 mg/kg<br>dwt  | Beoordelingsfactoren |
|                           | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 0,23 mg/l        | Beoordelingsfactoren |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Passende technische maatregelen**

- : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of

wettelijke grenswaarden te houden.

### **Individuele beschermingsmaatregelen**

- Hygiënische maatregelen** : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril CEN: EN166
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### **Voorkomen**

**Fysische toestand** : vloeistof

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Kleur</b>   | : | Roze Bruin.  |
| <b>Geur</b>  | : | Niet bepaald.  |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | : | Niet bepaald.  |
| <b>pH</b>  | : | 10   |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>  | : | -5 °C  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | : | Niet bepaald   |
| <b>Vlampunt</b>  | : | Niet bepaald   |
| <b>Verdampingsnelheid</b>  | : | Niet bepaald   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | : | Niet ontvlambaar.  |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | : | <b>Onder:</b> Niet bepaald<br><b>Boven:</b> Niet bepaald                   |
| <b>Dampspanning</b>  | : | Niet bepaald   |
| <b>Dampdichtheid</b>   | : | Niet bepaald   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>   | : | 1,646  |
| <b>Bulkdichtheid</b>   | : | Niet bepaald   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                      | : | Niet bepaald   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | : | Niet bepaald   |
| <b>Viscositeit</b>   | : | <b>Dynamisch:</b> 1.500 - 2.500 mPa.s<br><b>Kinematisch:</b> Niet bepaald. |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | : | Geen.  |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | : | Geen   |

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b><u>10.1 Reactiviteit</u></b>                             | : | Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| <b><u>10.2 Chemische stabiliteit</u></b>                    | : | Het product is stabiel.  |
| <b><u>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</u></b>           | : | Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.                           |
| <b><u>10.4 Te vermijden omstandigheden</u></b>              | : | Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.                               |
| <b><u>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u></b> | : | Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.                       |
| <b><u>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</u></b>          | : | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.                     |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product-/ingrediëntnaam | Resultaat                        | Soorten             | Dosis                     | Blootstelling        | Referenties          |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| zinkoxide               |                                  |                     |                           |                      |                      |
|                         | LD50 Oraal                       | Rat                 | > 5.000 mg/kg             | Niet van toepassing. | IUCLID 5             |
|                         | LC50 Inademing<br>Stof en nevels | Rat                 | > 5,7 mg/l                | 4 h                  | IUCLID 5             |
| dikoperoxide            |                                  |                     |                           |                      |                      |
|                         | LD50 Oraal                       | Rat -<br>Vrouwelijk | > 928 mg/kg<br>OECD 401   | Niet van toepassing. | IUCLID 5             |
|                         | LC50 Inademing<br>Stof en nevels | Rat                 | 3,34 mg/l<br>OECD 403     | 4 h                  | IUCLID 5             |
|                         | LD50<br>Dermaal                  | Konijn              | > 5.000 mg/kg<br>OECD 402 | Niet van toepassing. | IUCLID               |
| Natriumpolyacrylaat     |                                  |                     |                           |                      |                      |
|                         | LD50 Oraal                       | Rat                 | > 40.000<br>mg/kg         | Niet van toepassing. | PSTGAW<br>20,16,1953 |
| 1,2-ethaandiol          |                                  |                     |                           |                      |                      |
|                         | LD50 Oraal                       | Rat                 | 7.712 mg/kg               | Niet van toepassing. | IUCLID               |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------|---|
| Oraal | 10.618,9 mg/kg                              |

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Route                         | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------------------------------|---|
| Inhalatie (stof en aerosolen) | 94,62 mg/l                                  |

**Irritatie/corrosie**

| Product-/ingrediëntnaam | Resultaat                                    | Soorten | Score                | Blootstelling | Observatie           | Referenties |
|-------------------------|--|---------|----------------------|---------------|----------------------|-------------|
| dikoperoxide            | Ogen -<br>Gematigd<br>irriterend<br>OECD 405 | Konijn  | Niet van toepassing. | 21 Dagen      | Niet van toepassing. | IUCLID 5    |
| Natriumpolyacrylaat     | Ogen -<br>Gematigd<br>irriterend             | Konijn  | Niet van toepassing. |               | Niet van toepassing. |             |

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overgevoeligheid**

| Product-/ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat                        | Referenties |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|-------------|
| dikoperoxide              | Huid                    | Varken  | Niet sensibiliserend<br>OECD 406 |             |

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting**

| Product-/ingrediëntennaam | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid       | Ontwikkelingstoxine  | Soorten | Dosis                              | Blootstelling | Referenties |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|------------------------------------|---------------|-------------|
| dikoperoxide              | Niet van toepassing. | Negatief             | Niet van toepassing. | Rat     | Oraal : > 1500 mg/kg<br>OECD 416   |               | IUCLID 5    |
|                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Negatief             | Konijn  | Oraal : 6 mg/kg bw/dag<br>OECD 414 |               | IUCLID 5    |

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product-/ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 1,2-ethaandiol            | Categorie 2 | oraal                   | nieren      |

- Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn  
tranenvloed roodheid

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

**Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat                   | Soorten | Dosis                   | Blootstelling g              | Referenties |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| dikoperoxide              | Subchronisch<br>NOAEL Oraal | Rat     | 1.000 mg/kg<br>OECD 408 | 92 dagen<br>7 dagen per week | IUCLID 5    |

- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat                                     | Soorten     | Blootstelling | Referenties |
|---------------------------|---|-------------|---------------|-------------|
| zinkoxide                 | Acuut NOEC 0,026<br>- 0,075 mg/l<br>Zoetwater | Vis.        | 720 h         | IUCLID 5    |
|                           | Acuut LC50 0,14<br>mg/l Zoetwater             | Crustaceeën | 24 h          | IUCLID 5    |
|                           | Acuut EC50 1 - 10                             | Watervlo    | 48 h          | IUCLID 5    |

|                     |   |          |          |          |
|---------------------|---|----------|----------|----------|
|                     | mg/l Zoetwater  |          |          |          |
|                     | Acuut IC50 0,136<br>mg/l Zoetwater<br>OECD 201            | Algen    | 72 h     | IUCLID   |
| dikoperoxide        |   |          |          |          |
|                     | Acuut LC50 0,08 -<br>0,28 mg/l<br>Zoetwater               | Vis      | 96 h     | IUCLID 5 |
|                     | Acuut EC50 0,028 -<br>0,792 mg/l<br>Zoetwater OECD<br>211 | Watervlo | 21 Dagen | IUCLID 5 |
|                     | Acuut EC50 0,333<br>mg/l Zoetwater<br>OECD 201            | Algen    | 72 h     | IUCLID 5 |
| Natriumpolyacrylaat |   |          |          |          |
|                     | Acuut LC50 > 200<br>mg/l Zoetwater                        | Vis.     | 96 h     |          |
| 1,2-ethaandiol      |   |          |          |          |
|                     | Acuut LC50 ><br>72.860 mg/l<br>Zoetwater                  | Vis.     | 96 h     | IUCLID   |

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 12.3 Bioaccumulatie

| Product-<br>/ingrediëntennaam | LogPow | BCF                  | Potentieel |
|-------------------------------|--------|----------------------|------------|
| 1,2-ethaandiol                | -1,36  | Niet van toepassing. |            |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt  
aarde/water (KOC)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke  
effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.


#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie   |
|-----------|--|
| 06 03 13* | vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten |

#### Verpakking


- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

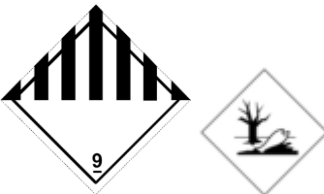
## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

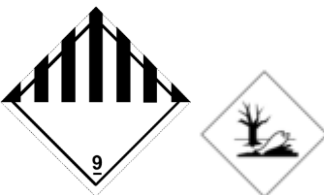
| Bepaling: ADR/RID   |  |
|---|--|
| 14.1 VN-nummer  | 3082   |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dikoperoxide, Zinkoxide, )                          |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 9<br> |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | III  |



|  |      |
|--|------|
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                | Ja.  |
| <b>Extra informatie</b>                  |      |
| <b><u>Gevaarsidentificatienummer</u></b> | : 90 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Bepaling: ADN</b>   |  |
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | 3082   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dikoperoxide, Zinkoxide, )                        |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Ja.  |
| <b>Extra informatie</b>  |  |
| <b><u>Gevaar code</u></b>  | : N1   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Bepaling: IMDG</b>  |  |
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | 3082   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide, )       |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Ja.  |
| <b>Extra informatie</b>  |  |
| <b><u>Water vervuilend</u></b>   | : Ja.  |
| <b><u>Noodmaatregelen ("EmS")</u></b>                                      | : F-A, S-F   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Bepaling: IATA</b>  |  |
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | 3082   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide, )       |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Ja.  |

**Extra informatie****Water vervuilend** : Ja.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet beschikbaar.

**14.8 IMSBC** : Niet van toepassing.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV:** Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.**Zeer zorgwekkende stoffen:** Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Van toepassing, Tabel 3.

**Overige EU-regelgeving****Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria****Categorie**

E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1

**Nationale regelgeving****Biocidenverordening** : Niet van toepassing.**Emissiebeleid water (ABM)** : Vergiftig voor in het water levende organismen., Saneringsinspanning:, B

**Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

**15.2** : Voltooid.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 bw = Lichaamsgewicht

**Belangrijke gegevensbronnen** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie           | Rechtvaardiging   |
|-------------------------|-------------------|
| Eye Dam. 1, H318        | Calculatiemethode |
| Aquatic Acute 1, H400   | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|              |  |
|--------------|--|
| H302         | Schadelijk bij inslikken.  |
| H318         | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H319         | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332         | Schadelijk bij inademing.  |
| H373         | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                  |
| H373 (oraal) | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeslikt. |
| H400         | Zeer giftig voor in het water levende organismen.  |
| H410         | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                     |
| H411         | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                          |

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                    |  |
|--------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 |
|--------------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Eye Dam. 1, H318        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                      |
| Eye Irrit. 2, H319      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                      |
| Acute Tox. 4, H332      | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  |
| STOT RE 2, H373         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2         |
| STOT RE 2, H373 (oraal) | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oraal) - Categorie 2 |
| Aquatic Acute 1, H400   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                           |
| Aquatic Chronic 1, H410 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                       |
| Aquatic Chronic 2, H411 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                       |

**Revisiecommentaar** : Rubriek 2. Classificatie

**Gedrukt op** : 06.03.2019  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 31.08.2018  
**Datum vorige uitgave** : 07.02.2018  
**Versie** : 7.0  
**Samengesteld door** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

#### Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**  
**- Blootstellingsscenario:**

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel

**Productnaam** : YaraVita Gramitrel

**Informatie over blootstellingsscenario** : Blootstellingsscenario's voor bijtende en irriterende stoffen niet toegevoegd, relevante informatie over veilig gebruik is opgenomen in sectie 8. Voor elk geclassificeerd extra risico zijn de relevante blootstellingsscenario's bijgevoegd.



## **Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)** **- Blootstellingsscenario:**

### **Sectie 1 – Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Zinkoxide zinkoxide - Verspreiding, Formule

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industriële distributie.  
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.  
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.  
Productsamenstelling door het product op te nemen op of in een drager.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

### **Lijst van gebruikssomschrijvingen**

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02, ERC03

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12

**Gebruikssector** : SU03

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 05203-1/2016-03-30

### **Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Producteigenschappen</b>  | : Vast<br>Vloeistof.  |
| <b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>  | : > 25 %  |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  | : Jaarlijks tonnage van de locatie < 5000   |
| <b>Frequentie en duur van gebruik</b>  | : Continu vrijkomen   |
| <b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>   | : Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d): 18.000<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100   |
| <b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>  | : Gebruik binnenshuis<br>Residuen die niet kunnen worden hergebruikt, worden afgevoerd als chemisch afval.  |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>  | : Aangenomen wordt dat de formuleringsactiviteit hoofdzakelijk een gesloten proces is. In werkgebieden waar stofvorming mogelijk is, worden technieken voor het opvangen en verwijderen van stof toegepast. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b> | : Speciale maatregelen zijn noodzakelijk.   |
| <b>Risicobeheersmaatregelen - Lucht</b>  | : Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van, > 90%, Stoffen filter, Natte gaswasser - verwijdering van deeltjes  |
| <b>Risicobeheersmaatregelen - Water</b>  | : Gebruikelijke plaatselijke afvalwaterbehandelingstechnologieën bieden een verwijderingsefficiëntie van, > 90%, Chemische neerslag of bezinking of filtratie of elektrolyse of omgekeerde osmose of ionenwisselaars  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>  | : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Regelmatige inspectie/onderhoud om ontsnapping/lekkage van vluchtige stoffen te voorkomen., Regelmatige reiniging van  |

werkplekken, uitrusting en vloeren., Er dienen procedures voor procesregeling geïmplementeerd moeten worden om ontsnapping van stoffen en de blootstelling hieraan tot een minimum te beperken.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

Omdat er geen toxicologisch gevaar werd geïdentificeerd, is er geen mens (werknemer/consument) - gerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Sectie 3 – Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : gemeten gegevens

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, PNEC.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de PNEC niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

| Bijdragescenario | Jaarlijks tonnage van de locatie | Afgiftesnelheid | Beschermingsdoel                 | Schatting van de blootstelling (PEC) | RCR  | Opmerking |
|------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|
| ERC02, ERC03     | 5000                             |                 | Water                            | 3,4 µg/l                             | 0,16 | [1]       |
| ERC02, ERC03     | 5000                             |                 | Sediment                         | 45 mg/kg dw                          | 0,19 | [1]       |
| ERC02, ERC03     | 5000                             |                 | Bodem                            | 41 mg/kg dw                          | 0,39 | [1]       |
| ERC02, ERC03     | 5000                             |                 | Rioolwaterzuiveringsinstallatie. | 0 mg/l                               | 0    | [1]       |

[1] Berekend als Zn

**Sectie 4 – RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte



locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Meet of bereken de plaatselijke blootstelling om het risico te beoordelen. Zie hulpmiddelen op [www.reach-zinc.eu/](http://www.reach-zinc.eu/)

**Gezondheid** : Niet van toepassing.

#### Afkortingen en acroniemen

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02 - Formulering van preparaten  
ERC03 - Formulering in materialen

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12 - Meststoffen

**Gebruikssector** : SU03 - Industrieel gebruik



### Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

#### Sectie 1 – Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Zinkoxide zinkoxide - Professioneel, Meststof.

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Professionele formulering van meststof producten ok.  
Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien.  
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.  
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).  
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

#### Lijst van gebruikomschrijvingen

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Milieu Vrijgave Categorie</b>                    | : ERC08b           |
| <b>Marktsector per soort chemisch product</b>       | : PC12             |
| <b>Gebruikssector</b>                               | : SU01, SU10, SU22 |
| <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik</b> | : Nee.             |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Nummer van het blootstellingsscenario</b> | : 05240-1/2016-04-05 |
|--|----------------------|

## Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:

|   |   |
|---|---|
| <b>Producteigenschappen</b>   | : Vast<br>Vloeistof.  |
| <b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>   | : < 40 %  |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>   | : Jaarlijks tonnage van de locatie 100  |
| <b>Frequentie en duur van gebruik</b>   | : Continu vrijkomen   |
| <b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>                              | : Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m3/d): 18.000<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100  |
| <b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>               | : Gebruik binnenshuis<br>Residuen die niet kunnen worden hergebruikt, worden afgevoerd als chemisch afval.  |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b> | : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b> | : > 100 ton/jaar:<br>Speciale maatregelen zijn noodzakelijk.   |
| <b>Risicobeheersmaatregelen - Lucht</b>  | : Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van, > 90%, Stoffen filter, Natte gaswasser - verwijdering van deeltjes  |
| <b>Risicobeheersmaatregelen - Water</b>  | : Gebruikelijke plaatselijke afvalwaterbehandelingstechnologieën bieden een verwijderingsefficiëntie van, > 90%, Chemische neerslag of bezinking of filtratie of elektrolyse of omgekeerde osmose of ionenwisselaars   |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>  | : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Regelmatige inspectie/onderhoud om ontsnapping/lekkage van vluchtige stoffen te voorkomen., Regelmatige reiniging van werkplekken, uitrusting en vloeren., Er dienen procedures voor procesregeling geïmplementeerd moeten worden om ontsnapping van stoffen en de blootstelling hieraan tot een minimum te beperken. |

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

Omdat er geen toxicologisch gevaar werd geïdentificeerd, is er geen mens (werknemer/consument) - gerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : EUSES

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, PNEC.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de PNEC niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

| Bijdragescenario | Jaarlijks tonnage van de locatie | Afgiftesnelheid | Beschermingsdoel                 | Schatting van de blootstelling (PEC) | RCR   | Opmerking     |
|------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------|
| ERC08b           | 100                              | 0,02 %          | Water                            | 5,1 µg/l                             | 0,25  | [1], [2], [3] |
| ERC08b           | 100                              | 0,02 %          | Sediment                         | 231 mg/kg dwt                        | 0,98  | [1], [2], [3] |
| ERC08b           | 100                              | 0,02 %          | Bodem                            | 41 mg/kg dwt                         | 0,39  | [1], [2], [3] |
| ERC08b           | 100                              | 0,02 %          | Rioolwaterzuiveringsinstallatie. | 0,046 mg/l                           | 0,435 | [1], [2], [3] |

[1] Berekend als Zn

[2] PEC's zijn inclusief regionale PEC

[3] Afgiftfactor aan water

#### Sectie 4 – RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Milieu</b>     | : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Meet of bereken de plaatselijke blootstelling om het risico te beoordelen. Zie hulpmiddelen op <a href="http://www.reach-zinc.eu/">www.reach-zinc.eu/</a> |
| <b>Gezondheid</b> | : Niet van toepassing.   |

#### Afkortingen en acroniemen

|   |  |
|---|--|
| <b>Milieu Vrijgave Categorie</b>              | : ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen  |
| <b>Marktsector per soort chemisch product</b> | : PC12 - Meststoffen   |
| <b>Gebruikssector</b>                         | : SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij<br>SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)<br>SU22 - Professioneel gebruik |



## **Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)** **- Blootstellingsscenario:**

### **Sectie 1 – Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - dikoperoxide - Verspreiding, Formule

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industriële distributie.  
 Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.  
 Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

### **Lijst van gebruiksomrijvingen**

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 00000000557507072016

### **Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:**

**Producteigenschappen** : Vloeistof.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : < 10 %

|  |  |
|--|--|
| <b>Frequentie en duur van gebruik</b>  | : Continu vrijkomen  |
| <b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>   | : Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie<br>Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d): 18.000<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 10  |
| <b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>  | : Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.   |
| <b>Emissiedagen</b>  | 365  |
| <b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>                                   | <b>ERC02:</b> 0,4 %  |
| <b>In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>                             | <b>ERC02:</b> 2 %  |
| <b>In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>                                   | <b>ERC02:</b> 0 %  |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b> | : Grootte van behandelingsinstallatie voor industrieel afvalwater (m <sup>3</sup> /d) 2000 m <sup>3</sup> /dag   |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>  | : Regelmatige inspectie/onderhoud om ontsnapping/lekkage van vluchtige stoffen te voorkomen., Regelmatige reiniging van werkplekken, uitrusting en vloeren., Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Er dienen procedures voor procesregeling geïmplementeerd moeten worden om ontsnapping van stoffen en de blootstelling hieraan tot een minimum te beperken. |

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m<sup>3</sup>/d) 2.000

### Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : EUSES

| Bijdragescenario | Jaarlijks tonnage van de locatie | Afgiftesnelheid | Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling (PEC) | RCR | Opmerking |
|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| ERC02            |                                  | 2 %             | Water            | 0,6174 kg/dag                        |     | [1], [3]  |
| ERC02            |                                  | 2 %             | Water            | 0,8575 kg/dag                        |     | [2], [3]  |

[1] Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

[2] Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties

[3] Cu Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling RCR < 1

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Omdat er geen toxicologisch gevaar werd geïdentificeerd, is er geen mens (werknemer/consument) -gerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Sectie 4 – RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3.

**Gezondheid** : Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart., Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

#### Afkortingen en acroniemen

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02 - Formulering van preparaten

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12 - Meststoffen



### **Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)** **- Blootstellingsscenario:**

#### Sectie 1 – Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - dikoperoxide - Professioneel, Meststof.

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Professionele formulering van meststof producten ok.  
 Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.  
 Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).  
 Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

#### Lijst van gebruiksoomschrijvingen

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08b, ERC08e

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.



**Nummer van het  
blootstellingsscenario** : 00000000606705122016

## Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:

|  |   |
|--|---|
| <b>Producteigenschappen</b>  | : Vloeistof.  |
| <b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>  | : < 10 %  |
| <b>Frequentie en duur van gebruik</b>  | : Continu vrijkomen   |
| <b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>   | : Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):<br>18,000<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10<br>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 10   |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>  | : Neem de gebruiksaanwijzing in acht.   |
| <b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b> | : Productgebruik door professionals en consumenten met beperkte of geen technische emissiebeheersmaatregelen  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>  | : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Er dienen procedures voor procesregeling geïmplementeerd moeten worden om ontsnapping van stoffen en de blootstelling hieraan tot een minimum te beperken. |

## Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:**

**Blootstellingsbeoordeling** : EUSES  
(milieu):

| Bijdragescenario | Jaarlijks tonnage van de locatie | Afgiftesnelheid | Beschermingsdoel  | Schatting van de blootstelling (PEC) | RCR | Opmerking |
|------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zoetwater         | 0,0029 mg/l                          |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zoetwater         | 0,0078 mg/l                          | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zoetwatersediment | 0 mg/kg droog gewicht                |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zoetwatersediment | 87 mg/kg droog gewicht               | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zeewater          | 0,0011 mg/l                          |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zeewater          | 0,0056 mg/l                          | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zeewatersediment  | 16,1 mg/kg droog gewicht             |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Zeewatersediment  | 676 mg/kg droog gewicht              | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Bodem             | 24,4 mg/kg droog gewicht             |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e   |                                  |                 | Bodem             | 64,6 mg/kg droog gewicht             | 1   | [1], [3]  |

[1] Cu

[2] Achtergrond

[3] Maximale toegestane concentraties

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Omdat er geen toxicologisch gevaar werd geïdentificeerd, is er geen mens (werknemer/consument) -gerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Sectie 4 – RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>Milieu</b>     | : | Het produkt zal niet schadelijk voor het milieu zijn, indien het volgens de voorschriften gebruikt wordt., Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist. |
| <b>Gezondheid</b> | : | Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart., Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.   |

**Afkortingen en acroniemen**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Milieu Vrijgave Categorie</b>              | : | ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC08e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen |
| <b>Marktsector per soort chemisch product</b> | : | PC12 - Meststoffen   |