

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD


Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

### 1.1 Productidentificatie

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| Productnaam                        | <b>VFx Heat Sink Compound (Spare Part)</b> |   |
| Catalogusnummer                    | 29451581                                   | <br>9 0 2 9 4 5 1 5 8 1 |
| Productbeschrijving                | Warmteoverdrager                           |   |
| Producttype                        | Vaste stof.                                |   |
| Overige middelen ter identificatie | Niet beschikbaar.                          |   |

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

Analytische chemie.  
Laboratoriumchemicaliën  
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling  
 Gebruik door consumenten

-

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Leverancier</b>   | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | <b>Openingstijden</b><br>08.30 - 17.00 |
| <b>Persoon die het VIB heeft opgesteld :</b> sds_author@cytiva.com |   |  |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Nederland</b> | Cytiva Netherlands BV<br>Nijverheidsweg 1<br>1671 GC Medemblik<br>The Netherlands<br>Tel. +31 40 7987095 | Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |
|------------------|--|---|

### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Nederland</b> | Acute vergiftigingen<br>Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000<br><br><a href="https://www.vergiftigingen.info">https://www.vergiftigingen.info</a> |
|------------------|---|

## 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]

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>    | 80 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit<br>80 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit<br>80 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit |
| <b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b> | Niet van toepassing.  |

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 Etiketteringselementen

### Gevaarsymbolen



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Signaalwoord</b>                 | Waarschuwing  |
| <b>Gevenaarsymbolen</b>             | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                      |
| <b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>  |   |
| <b>Algemeen</b>                     | Niet van toepassing.  |
| <b>Preventie</b>                    | Voorkom lozing in het milieu.   |
| <b>Reactie</b>                      | Gelekte/gemorste stof opruimen.   |
| <b>Opslag</b>                       | Niet van toepassing.  |
| <b>Verwijdering</b>                 | Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b> | Niet van toepassing.  |

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

Niet van toepassing.

### **Speciale verpakkingseisen**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien</b> | Niet van toepassing. |
| <b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>  | Niet van toepassing. |

## 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dis mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Mengsel

|           |  |          |  |                                      |     |
|-----------|--|----------|--|--------------------------------------|-----|
| zinkoxide | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS-nummer:<br>1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | 60 - 100 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 10<br>M [Chronisch] = 10 | [1] |
|-----------|--|----------|--|--------------------------------------|-----|

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.

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



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |  |
|---|--|
| <b>Oogcontact</b>                           | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.                     |
| <b>Inademing</b>                            | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  |
| <b>Huidcontact</b>                          | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.   |
| <b>Inslikken</b>                            | Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. |
| <b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b> | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.  |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>Oogcontact</b>  | Geen specifieke gegevens. |
| <b>Inademing</b>   | Geen specifieke gegevens. |
| <b>Huidcontact</b> | Geen specifieke gegevens. |
| <b>Inslikken</b>   | Geen specifieke gegevens. |

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opmerkingen voor arts</b>    | Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| <b>Specifieke behandelingen</b> | Geen specifieke behandeling.  |

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Geen bekend.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Risico's van de stof of het mengsel</b> | Deze stof is zeer 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. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>   | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: metaaloxide(n)   |

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

|  |   |
|--|---|
| <b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>   | 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.   |
| <b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b> | 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. |

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|   |   |
|---|---|
| <b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b> | 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. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>                     | 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

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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). Watervervuילend 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



|   |   |
|---|---|
| <b>Gering morsen</b>                        | Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.   |
| <b>Uitgebreid morsen</b>                    | 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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. |
| <b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b> | Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.<br>Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.<br>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

|  |  |
|--|--|
| <b>Beschermende maatregelen</b>              | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom lozing in het milieu. 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. |
| <b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b> | 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

|  |   |
|--|---|
|  | 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. 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. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. |
|--|---|

| <b><u>Gevaarscriteria</u></b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Categorie</b>  | <b>Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)</b> | <b>Drempelwaarde voor veiligheidsrapport</b> |
|  1 | 100   | 200  |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Aanbevelingen</b>                                    | Heat transfer agents |
| <b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b> | 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

|   |  |
|---|--|
| <b><u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u></b>          |  |
| Geen blootstellingslimietwaarde bekend.                     |  |
| <b><u>Indexcijfers van de biologische blootstelling</u></b> |  |
| Er zijn geen blootstellingsindices bekend.                  |  |
| <b>Aanbevolen monitoring procedures</b>                     |  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. |
| <b><u>DNEL's/DMEL's</u></b>                                 |  |
| Niet beschikbaar.   |  |
| <b><u>PNEC's</u></b>  |  |
| Niet beschikbaar.   |  |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|  |  |
|--|--|
| <b>Passende technische maatregelen</b> | Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. |
|--|--|

### Individuele beschermingsmaatregelen

|  |   |
|--|---|
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | 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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.                    |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | 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. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. |

### Bescherming van de huid

|  |   |
|--|---|
| <b>Bescherming van de handen</b>           | 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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. |
| <b>Lichaamsbescherming</b>                 | Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.  |
| <b>Overige huidbescherming</b>             | 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.  |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.  |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | 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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysische toestand</b>                      | Vaste stof. [Pasta.]  |
| <b>Kleur</b>                                  | Wit.  |
| <b>Geur</b>                                   | Niet beschikbaar.   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                      | Niet beschikbaar.   |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                       | Niet beschikbaar.   |
| <b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b> | Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                        | Niet beschikbaar.   |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>     | Niet van toepassing.  |
| <b>Vlampunt</b>                               | Niet van toepassing.  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>            | Niet van toepassing.  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                  | Niet beschikbaar.   |
| <b>pH</b>                                     | Niet van toepassing.  |
| <b>Viscositeit</b>                            | Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar. |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                 | Niet van toepassing.  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b> | Niet van toepassing.  |
| <b>Dampspanning</b>                           | Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                    | 2   |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                | Niet van toepassing.  |



**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie****9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Verbrandingstijd** Niet beschikbaar.

**Verbrandingssnelheid** Niet beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen** Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Niet beschikbaar.

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

**Mengbaar met water** Nee.

**Verdampingssnelheid** Niet beschikbaar.

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen specifieke gegevens.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Schattingen van acute toxiciteit**

N/A

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.

**Huid**

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling


Niet beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**  e verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

|             |  |
|-------------|--|
| Inademing   | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Inslikken   | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Oogcontact  | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

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

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Inademing   | Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken   | Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | Geen specifieke gegevens. |
| Oogcontact  | Geen specifieke gegevens. |

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

##### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

##### Blootstelling op lange termijn


**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Algemeen                         | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.   |
| Kankerverwekkendheid             | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.   |
| Mutageniciteit                   | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.   |
| Giftigheid voor de voortplanting |  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |



11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

Zinkoxide

Resultaat

**Acuut - LC50 - Zoetwater**  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme  
Ouderdom: <24 uren  
98 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

**Acuut - LC50 - Zoetwater**  
US EPA  
Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Gewicht: 0.78 g  
1.1 ppm [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

**Acuut - IC50 - Zoetwater**  
Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentiële groeifase  
46 µg/l [72 uren]  
Effect: Populatie

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potentieel |
|----------------------------|--------------------|-------|------------|
| zinkoxide                  | -                  | 28960 | Hoog       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- /ingrediëntennaam | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Zinkoxide                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Mobiliteit Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- /ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Zinkoxide                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

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

| Product- /ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Zinkoxide                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.





Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 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 recyclen 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      | De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.  |
| 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 recyclen 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

|   | ADR/RID  | ADN   | IMDG  | IATA  |
|---|--|---|---|---|
| 14.1 UN-nummer  | UN3077   | UN3077  | UN3077  | UN3077  |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (zinkoxide)   | Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (zinkoxide)  | Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (zinkoxide). water vervuילend (zinkoxide)  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)   |
| 14.3 Transportgevaarenklasse (n)                                    | 9 <div></div> <div></div>  | 9 <div></div> <div></div>   | 9 <div></div> <div></div>  | 9 <div></div> <div></div> |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | III  | III   | III   | III   |
| 14.5 Milieugevaren  | Ja.  | Ja.   | Ja.   | Yes.  |
| Aanvullende informatie  | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.<br><u>Tunnelcode</u> (-) | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.            |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet beschikbaar.

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.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies** Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

**Industriële emissies** Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

**Emissiebeleid water (ABM)** A(1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijnsschadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**


Niet vermeld.

**Inventaris**

**Verenigde Staten** Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.  
**Canadese inventaris** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**China** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japan** **Japanse inventaris (CSCL):** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japanse inventaris (ISHL):** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**15.2** Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

RUBRIEK 16: Overige informatie

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

| Classificatie                            |                   | Rechtvaardiging  |
|--|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1, H400                    |                   | Calculatiemethode  |
| Aquatic Chronic 1, H410                  |                   | Calculatiemethode  |
| Volledige tekst van afgekorte H-zinnen   | H400              | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
|  | H410              | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] | Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                    |
|  | Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                |
| Gedrukt op                               | 21 oktober 2025   |  |
| Datum van uitgave/ Revisie datum         | 21 oktober 2025   |  |
| Datum vorige uitgave                     | 25 mei 2023       |  |
| Versie                                   | 2                 |  |

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

