

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



INFRALIT EP 8025-13 - Alle varianten

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : INFRALIT EP 8025-13 - Alle varianten

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

**Productgebruik** : Verf.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Prod-safe@teknos.com

**Nationaal contact**

Teknos B.V., Hendrik ter Kuilestraat 181, NL-7547 SK ENSCHEDE, Tel: +31 53 433 4422

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : VIC: +31 (0)88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## 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]

Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Repr. 1B, H360FD  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

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 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preventie</b>                                                                                                                                                  | : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.<br>P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu. |
| <b>Reactie</b>                                                                                                                                                    | : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.<br>P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                                                             |
| <b>Opslag</b>                                                                                                                                                     | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verwijdering</b>                                                                                                                                               | : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.                                                                                                              |
| <b>Gevaarlijke bestanddelen</b>                                                                                                                                   | : 4,4'-isopropylideendifenol<br>2-methylimidazool                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b>                                                                                                                               | : Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                                                                             |
| <b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b> | : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.                                                                                                                                                                              |

### 2.3 Andere gevaren

|                                                                                                              |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| <b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>                                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen. Kan hormoonverstorend werken.      |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam               | Identificatiemogelijkheden                                                                | %         | Classificatie                                                                                           | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                      | Type        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> koper | EC: 231-159-6<br>CAS-nummer: 7440-50-8                                                    | ≥10 - <25 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410            | ATE [Oraal] = 500 mg/kg<br>M [Acuut] = 10000<br>M [Chronisch] = 100 | [1] [2]     |
| 4,4'-isopropylideendifenol                | REACH #: 01-2119457856-23<br>EC: 201-245-8<br>CAS-nummer: 80-05-7<br>Index: 604-030-00-0  | ≤10       | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                                   | [1] [2] [3] |
| zink                                      | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS-nummer: 7440-66-6                       | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                        | M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                  | [1]         |
| 2-methylimidazool                         | REACH #: 01-2119980041-46<br>EC: 211-765-7<br>CAS-nummer: 693-98-1<br>Index: 613-330-00-0 | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360Df      | ATE [Oraal] = 500 mg/kg                                             | [1]         |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|  |  |  |                                                                                            |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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.

Bevat: > 1 % TiO<sub>2</sub>

### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Een even zorgwekkende stof

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op 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. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

|                    |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oogcontact</b>  | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn<br>tranenvloed<br>roodheid                                                                                                                       |
| <b>Inademing</b>   | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet                                                                |
| <b>Huidcontact</b> | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn of irritatie<br>roodheid<br>blaarvorming kan voorkomen<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet |
| <b>Inslikken</b>   | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>maagpijnen<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet                                                  |

### 4.3 Vermelding van de vereiste 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:<br>kool dioxide<br>koolmonoxide<br>metaaloxide(n)                                                                                                                              |

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermende maatregelen 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

**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. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorse stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : 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. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**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). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. 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.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 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 rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

##### Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| E1        | 100 tonne                                                                                    | 200 tonne                             |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| koper                      | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [koper en anorganische koperverbindingen]</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inhaleerbare fractie |
| 4,4'-isopropylideendifenol | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inhaleerbaar stof                                                |

**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

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

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling          | Waarde                 | Populatie          | Effecten   |
|----------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| koper                      | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 137 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 137 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 273 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 273 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.041 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
| 4,4'-isopropylideendifenol | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 0.0019 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 0.0019 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Oraal     | 0.004 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.004 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 0.031 mg/kg bw/dag     | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 0.031 mg/kg bw/dag     | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Lokaal     |
| zink                       | DNEL | Langetermijn Inademing | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.83 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.02 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 0.04 mg/kg bw/dag      | Werknemers         | Systemisch |
| 2-methylimidazool          | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |

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

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 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** : 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**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. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

#### 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. 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.

Aanbevelingen : Gebruik handschoenen overeenkomstig EN374 om te beschermen tegen effecten op de huid van poeder.

> 8 uur (doorbraaktijd): Nitril handschoenen. dikte > 0.3 mm

**Lichaamsbescherming** : 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.

**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** : 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.

Filtertype: P 2

**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

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

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand            | : Vaste stof.       |
| Kleur                        | : Verschillende     |
| Geur                         | : Gering            |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt             | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | :                   |

| Naam bestanddeel           | °C   | °F   | Methode |
|----------------------------|------|------|---------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | 360  | 680  |         |
| koper                      | 2595 | 4703 |         |

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ontvlambaarheid                        | : Niet beschikbaar.                                          |
| Onderste en bovenste explosiegrens     | : Onder: Niet van toepassing.<br>Boven: Niet van toepassing. |
| Vlampunt                               | : Niet van toepassing.                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : Niet van toepassing.                                       |
| Ontledingstemperatuur                  | : Niet beschikbaar.                                          |
| pH                                     | : Niet beschikbaar.                                          |
| Viscositeit                            | : Niet van toepassing.                                       |
| Oplosbaarheid                          | :                                                            |
| Niet beschikbaar.                      |                                                              |
| Oplosbaarheid in water                 | : Niet beschikbaar.                                          |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet van toepassing.                                       |
| Dampspanning                           | : Niet beschikbaar.                                          |
| Relatieve dichtheid                    | : Niet beschikbaar.                                          |
| Dichtheid                              | : 1.3 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Dampdichtheid                          | : Niet van toepassing.                                       |
| Ontploffingseigenschappen              | : Niet beschikbaar.                                          |
| Oxiderende eigenschappen               | : Niet beschikbaar.                                          |
| <u>Deeltjeskenmerken</u>               |                                                              |
| Mediaan van deeltjesgrootte            | : 40 µm                                                      |

## 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.                                                                                                      |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat  | Soorten | Dosis      | Blootstelling |
|-----------------------------|------------|---------|------------|---------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol  | LD50 Oraal | Rat     | 1200 mg/kg | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------|---------------------------------------------|
| Oraal | 4153.3 mg/kg                                |

#### Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam            | Resultaat                 | Soorten | Score | Blootstelling    | Observatie |
|----------------------------------------|---------------------------|---------|-------|------------------|------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol<br><br>zink | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 250 ug   | -          |
|                                        | Huid - Licht irriterend   | Konijn  | -     | 250 mg           | -          |
|                                        | Huid - Licht irriterend   | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg   | -          |
|                                        | Huid - Licht irriterend   | Humaan  | -     | 72 uren 300 ug l | -          |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Overgevoeligheid

**Conclusie/Samenvatting** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Kan de vruchtbaarheid schaden.

#### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Kan het ongeboren kind schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- / ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol  | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Oogcontact</b>  | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                               |
| <b>Inademing</b>   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Huidcontact</b> | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                 |
| <b>Inslikken</b>   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oogcontact</b>  | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn<br>tranenvloed<br>roodheid                                                                                                                       |
| <b>Inademing</b>   | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet                                                                |
| <b>Huidcontact</b> | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn of irritatie<br>roodheid<br>blaarvorming kan voorkomen<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet |
| <b>Inslikken</b>   | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>maagpijnen<br>gereduceerd foetal gewicht<br>verhoging in foetale dood<br>misvormingen aan het skelet                                                  |

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

#### Blootstelling op korte termijn

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Mogelijke directe effecten</b>    | : Niet beschikbaar. |
| <b>Mogelijke vertraagde effecten</b> | : Niet beschikbaar. |

#### Blootstelling op lange termijn

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Mogelijke directe effecten</b>    | : Niet beschikbaar. |
| <b>Mogelijke vertraagde effecten</b> | : Niet beschikbaar. |

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

|                                         |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b>           | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                       |
| <b>Algemeen</b>                         | : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>             | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                                                                                            |
| <b>Mutageniciteit</b>                   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                                                                                            |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting</b> | :  Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.      |

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

 Kan hormoonverstorend werken.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                                                            | Soorten                                                                                                             | Blootstelling       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| koper                       | Acuut EC50 1100 µg/l Zoetwater                                       | Waterplanten - Lemna minor                                                                                          | 4 dagen             |
|                             | Acuut EC50 2.1 µg/l Zoetwater                                        | Daphnia - Daphnia longispina - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)                           | 48 uren             |
|                             | Acuut IC50 13 µg/l Zoetwater                                         | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase                                                    | 72 uren             |
|                             | Acuut IC50 5.4 mg/l Zeewater                                         | Waterplanten - Plantae - Exponentiële groeifase                                                                     | 72 uren             |
|                             | Acuut LC50 0.072 µg/l Zeewater                                       | Crustaceeën - Amphipoda - Volwassene                                                                                | 48 uren             |
|                             | Acuut LC50 7.56 µg/l Zeewater                                        | Vis - Periophthalmus waltoni - Volwassene                                                                           | 96 uren             |
|                             | Chronisch NOEC 2.5 µg/l Zeewater                                     | Algen - Nitzschia closterium - Exponentiële groeifase                                                               | 72 uren             |
|                             | Chronisch NOEC 7 mg/l Zoetwater                                      | Waterplanten - Ceratophyllum demersum                                                                               | 3 dagen             |
|                             | Chronisch NOEC 0.02 mg/l Zoetwater                                   | Crustaceeën - Cambarus bartonii - Volwassene                                                                        | 21 dagen            |
|                             | Chronisch NOEC 2 µg/l Zoetwater<br>Chronisch NOEC 0.8 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna<br>Vis - Oreochromis niloticus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 21 dagen<br>6 weken |
| 4,4'-isopropylideendifenol  | Acuut EC50 1.506 mg/l Zeewater                                       | Algen - Prorocentrum minimum - Exponentiële groeifase                                                               | 72 uren             |
|                             | Acuut EC50 1000 µg/l Zeewater                                        | Algen - Skeletonema costatum                                                                                        | 96 uren             |
|                             | Acuut EC50 7.75 mg/l Zoetwater                                       | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                                   | 48 uren             |
|                             | Acuut LC50 50.4 µg/l Zeewater                                        | Crustaceeën - Artemia sinica                                                                                        | 48 uren             |
|                             | Acuut LC50 3.5 mg/l Zeewater                                         | Vis - Rivulus marmoratus - Embryo                                                                                   | 96 uren             |
|                             | Chronisch NOEC 2 mg/l Zoetwater                                      | Algen - Chlorolobion braunii - Exponentiële groeifase                                                               | 4 dagen             |
|                             | Chronisch NOEC 10 µg/l Zeewater                                      | Crustaceeën - Tigriopus japonicus - Eerste stadium van schaaldier                                                   | 21 dagen            |
|                             | Chronisch NOEC 30 µg/l Zoetwater                                     | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                                   | 21 dagen            |
|                             | Chronisch NOEC 0.2 µg/l Zoetwater                                    | Vis - Carassius auratus - Volwassene                                                                                | 90 dagen            |
|                             | Acuut EC50 106 µg/l Zoetwater                                        | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase                                                    | 72 uren             |
| zink                        | Acuut EC50 10000 µg/l Zoetwater                                      | Waterplanten - Lemna minor                                                                                          | 4 dagen             |
|                             | Acuut IC50 65 µg/l Zeewater                                          | Algen - Nitzschia closterium - Exponentiële groeifase                                                               | 4 dagen             |
|                             | Acuut LC50 65 µg/l Zoetwater                                         | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme                                                          | 48 uren             |
|                             | Acuut LC50 68 µg/l Zoetwater                                         | Daphnia - Daphnia magna                                                                                             | 48 uren             |
|                             | Acuut LC50 12.21 µg/l Zeewater                                       | Vis - Periophthalmus waltoni - Volwassene                                                                           | 96 uren             |
|                             | Chronisch EC10 27.3 µg/l Zoetwater                                   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase                                                    | 72 uren             |
|                             | Chronisch EC10 59.2 µg/l Zoetwater                                   | Daphnia - Daphnia magna                                                                                             | 21 dagen            |
|                             | Chronisch NOEC 9 mg/l Zoetwater                                      | Waterplanten - Ceratophyllum demersum                                                                               | 3 dagen             |
|                             | Chronisch NOEC 178 µg/l Zeewater                                     | Crustaceeën - Palaemon elegans                                                                                      | 21 dagen            |
|                             | Chronisch NOEC 2.6 µg/l Zoetwater                                    | Vis - Cyprinus carpio                                                                                               | 4 weken             |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                   |                                  |                           |         |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|
| 2-methylimidazool | Acuut LC50 286000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potentieel |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|
|  4,4'-isopropylideendifenol | 3.4                | 20 tot 67 | laag       |
| 2-methylimidazool                                                                                            | 0.24               | -         | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

 Kan hormoonverstorend werken.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 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.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 080111\*, 200127\*

#### 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 VN-nummer of ID-nummer                                         | UN3077                                                                                                                                                                   | UN3077                                                                                                                                                                   | UN3077                                                                                                                                                                      | UN3077                                                                                                                                                                       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (VERF)                                                                                                                              | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (VERF)                                                                                                                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PAINT)                                                                                                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PAINT)                                                                                                                   |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                          |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Ja.                                                                                                                                                                      | Ja.                                                                                                                                                                      | Yes.                                                                                                                                                                        | Yes.                                                                                                                                                                         |

### Aanvullende informatie

#### ADR/RID

- 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.

#### Tunnelcode (-)

#### ADN

- 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.

#### IMDG

- 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 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### IATA

- 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

- Niet relevant/toepasbaar wegens de aard van het product.

## 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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Intrinsieke eigenschap                                          | Naam bestanddeel            | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|---------------|
| ✓ Vergiftig voor de voortplanting                               | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018       | 10/1/2019     |
|                                                                 | 2-methylimidazole           | Kandidaat  | D(2020) 4578-DC  | 6/25/2020     |
| Hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018       | 10/1/2019     |
| Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu               | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018       | 10/1/2019     |

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

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.

### Gevaarscriteria

#### Categorie

✓ 1

### Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam  | Naam lijst                              | Naam op lijst                          | Classificatie                                             | Opmerkingen |
|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| ✓ 4,4'-isopropylideendifenol | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | bisfenol A; 4,4'-isopropylideendifenol | Repro. fertility category 1B                              | -           |
| 2-methylimidazool            | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 2-methylimidazool                      | Repro. fertility category 2, Dev. development category 1B | -           |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

### Internationale regelgeving

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemische veiligheidsbeoordeling** vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitschatting  
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  
SGG = Segregatiegroep  
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                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                          |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                     |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                       |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                     |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                 |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                       |
| H351   | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                           |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H360F  | Kan de vruchtbaarheid schaden.                                                     |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                     |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                  |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                             |
| Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                    |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                |
| Carc. 2           | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2                                         |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                               |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                               |
| Repr. 1B          | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B                                    |
| Skin Corr. 1C     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C                                     |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                                  |
| STOT SE 3         | SPECIEFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Datum van uitgave/ Revisie** : 07/12/2022  
**datum**

**Datum vorige uitgave** : 29/09/2021

**Versie** : 8

INFRALIT EP 8025-13

All variants

### Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatselijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

