

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HJ601R Resicoat R4-ES

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : HJ601R Resicoat R4-ES  
**SDS code** : 8003092  
HJ601R/20KG

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

| Aanbevolen gebruik                                           |
|--------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Voor industrieel gebruik |
| Afgeraden gebruik                                            |
| Alle andere toepassingen                                     |

**Productgebruik** : Elektrostatische coating voor toepassing onder industriële omstandigheden.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Akzo Nobel Powder Coatings GmbH  
Site Reutlingen:  
Akzo Nobel Powder Coatings GmbH  
Markwiesenstr. 50  
72770 Reutlingen  
Germany  
T: +49 7121 519-0  
F: +49 7121 519-199  
www.resicoat.com

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : resicoat@akzonobel.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

**Telefoonnummer** : + 32 (0)70 245 245

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463  
**Openingstijden** :

## 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

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 15-5-2023

**Datum vorige uitgave** : 13-7-2022

**Versie** : 2

1/20

**AkzoNobel**

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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 : ☒ Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : ☒ Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming. Inademing van stof of nevel vermijden.

Reactie : NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : ☒ 4,4'-isopropylideendifenol  
2-methylimidazool

Aanvullende etiketonderdelen : ☒ Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

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.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : ☒ Kan brandbare stofconcentraties in de 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        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| metaandioxide               | REACH #: 01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS-nummer: 13463-67-7 | ≤10 | Carc. 2, H351 (inademing)                                                                                                                                                                 | -                                              | [1] [2] [*] |
| 4,4'-isopropylideendifenol  | EC: 201-245-8<br>CAS-nummer: 80-05-7                                 | ≤5  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335                                                                                                              | -                                              | [1] [2] [3] |
| 2-methylimidazool           | EC: 211-765-7<br>CAS-nummer: 693-98-1                                | <1  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360Df<br>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | ATE [Oraal] = 500 mg/kg                        | [1]         |

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.

Type

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. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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 vergiftigingscentrum 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 eerste-hulpverleners** : 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.  
Lakpoeders kunnen plaatselijke huidirritatie veroorzaken in huidplooien of onder strakzittende kleding.

Bevat 4,4'-isopropylideendifenol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
zwaveloxiden  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevareng gebied. Stof niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

- 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).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen

: Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. 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. Stof niet inademen. Niet innemen. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. 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.

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                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Maandioxide                | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021).<br>Grenswaarde: 10 mg/m³ 8 uren. |
| 4,4'-isopropylideendifenol | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021).<br>Grenswaarde: 2 mg/m³ 8 uren.  |

**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   |
|----------------------------|------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| 4,4'-isopropyldeendifenol  | DNEL | Kortetermijn<br>Dermaal   | 0.0019 mg/<br>kg bw/dag | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 0.0019 mg/<br>kg bw/dag | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Oraal        | 0.004 mg/<br>kg bw/dag  | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal        | 0.004 mg/<br>kg bw/dag  | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Dermaal   | 0.031 mg/<br>kg bw/dag  | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 0.031 mg/<br>kg bw/dag  | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 1 mg/m³                 | Algemene<br>bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 1 mg/m³                 | Algemene<br>bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 1 mg/m³                 | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 1 mg/m³                 | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 2 mg/m³                 | Werknemers            | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 2 mg/m³                 | Werknemers            | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 2 mg/m³                 | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 2 mg/m³                 | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal        | 0.02 mg/<br>kg bw/dag   | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
| 2-methylimidazool          | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 0.04 mg/<br>kg bw/dag   | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 0.3 mg/m³               | Werknemers            | Systemisch |
|                            |      |                           |                         |                       |            |

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. 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. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

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.

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

**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 volgelaatsmasker 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.

Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, wordt een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Viton® of Nitrile, dikker dan 0,38 mm. Als slechts kort contact verwacht wordt, wordt het gebruik van een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Nitrile, dikker dan 0,12 mm. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen én worden vervangen wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging aan het handschoenmateriaal.

De functionaliteit of effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysische/chemische schade en slecht onderhoud.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**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.

Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. De beschermende kleding dient zorgvuldig te worden gekozen om ontsteking en irritatie van de huid van de nek en polsen door aanraking met het poeder te voorkomen.

**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.

**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. [Poeder.]
- Kleur : Blauw.
- Geur : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject : Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.

Onderste en bovenste explosiegrens : 20 - 70 g/m3

Vlampunt :  Gesloten kroes: Niet van toepassing. [Pensky-Martens]

Zelfontbrandingstemperatuur : 450 tot 600°C (842 tot 1112°F)

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

pH :  Niet van toepassing. [DIN EN 1262]

Viscositeit :  Kinematisch (kamertemperatuur): Niet van toepassing. [DIN EN ISO 3219]  
Kinematisch (40°C): Niet van toepassing. [DIN EN ISO 3219]

Oplosbaarheid :

| Media                                                                                         | Resultaat                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  koud water | Niet oplosbaar [OESO (TG 105)] |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water :  Niet van toepassing.

Dampspanning :  Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1.2 tot 1.9 [ISO 8130-2/-3]

Dampdichtheid :  Niet van toepassing.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte :  Niet beschikbaar.

Percentage deeltjes met aerodynamische diameter ≤ 10 µm : 

9.2 Overige informatie

Minimale ontbrandingsenergie (mJ) : 5 tot 20

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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.4 Te vermijden omstandigheden

: Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 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 Dermaal          | Konijn        | 3 mL/kg    | -             |
|                             | LD50 Intraperitoneaal | Muis          | 150 mg/kg  | -             |
|                             | LD50 Intraperitoneaal | Rat           | 200 mg/kg  | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Cavia         | 4 g/kg     | -             |
|                             |                       | (Guinese big) |            |               |
|                             | LD50 Oraal            | Cavia         | 4000 mg/kg | -             |
|                             |                       | (Guinese big) |            |               |
|                             | LD50 Oraal            | Muis          | 2400 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Muis          | 2400 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Muis          | 2500 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Muis          | 2500 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Konijn        | 2230 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Rat           | 1200 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Rat           | 4240 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Rat           | 3250 mg/kg | -             |
| 2-methylimidazool           | LD50 Onderhuids       | Konijn        | 3000 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Intraperitoneaal | Muis          | 480 mg/kg  | -             |
|                             | LD50 Oraal            | Muis          | 1400 mg/kg | -             |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 2-methylimidazool          | 500           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                 | Soorten | Score | Blootstelling  | Observatie |
|-----------------------------|---------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol  | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 250 ug | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend   | Konijn  | -     | 250 mg         | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend   | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg | -          |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

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.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
- Huidcontact : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - pijn
  - tranenvloed
  - roodheid
- Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - irritatie van de luchtwegen
  - hoesten
  - gereduceerd foetal gewicht
  - verhoging in foetale dood
  - misvormingen aan het skelet
- Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - pijn of irritatie
  - roodheid
  - blaarvorming kan voorkomen
  - gereduceerd foetal gewicht
  - verhoging in foetale dood
  - misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

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** : Niet beschikbaar.  
**Algemeen** : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Giftigheid voor de voortplanting** : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Poederresten van lakken mogen niet in afwateringsystemen of waterlopen komen of geplaatst worden waar deze het grond- of oppervlaktewater kunnen verontreinigen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                        | Soorten                                                    | Blootstelling |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| Titaandioxide               | Acuut EC50 19.3 mg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna                                    | 48 uren       |
|                             | Acuut EC50 27.8 mg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna                                    | 48 uren       |
|                             | Acuut EC50 35.306 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme          | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 3 mg/l Zoetwater      | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 13.4 mg/l Zoetwater   | Crustaceeën - Ceriodaphnia                                 | 48 uren       |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                            |                                   |                                                                                               |          |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | Acuut LC50 11 mg/l Zoetwater      | dubia - Nieuw geboren organisme<br>Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 3.6 mg/l Zoetwater     | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme                                    | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 15.9 mg/l Zoetwater    | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme                                    | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 6.5 mg/l Zoetwater     | Daphnia - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme                                             | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 13 mg/l Zoetwater      | Daphnia - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme                                             | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 >1000000 µg/l Zeewater | Vis - Fundulus heteroclitus                                                                   | 96 uren  |
|                            | Acuut LC50 >1000 mg/l Zoetwater   | Vis - Pimephales promelas                                                                     | 96 uren  |
|                            | Acuut EC50 1.506 mg/l Zeewater    | Algen - Prorocentrum minimum - Exponentiële groeifase                                         | 72 uren  |
|                            | Acuut EC50 1.51 mg/l Zeewater     | Algen - Prorocentrum minimum - Exponentiële groeifase                                         | 72 uren  |
|                            | Acuut EC50 2700 µg/l Zoetwater    | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata                                                       | 96 uren  |
|                            | Acuut EC50 1000 µg/l Zeewater     | Algen - Skeletonema costatum                                                                  | 96 uren  |
|                            | Acuut EC50 1800 µg/l Zeewater     | Algen - Skeletonema costatum                                                                  | 96 uren  |
|                            | Acuut EC50 7.75 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                             | 48 uren  |
|                            | Acuut EC50 20.5 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)          | 48 uren  |
|                            | Acuut EC50 10200 µg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna                                                                       | 48 uren  |
|                            | Acuut EC50 9940 µg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna - Jong                                                                | 48 uren  |
|                            | Acuut EC50 5.246 mg/l Zoetwater   | Vis - Danio rerio - Embryo                                                                    | 96 uren  |
|                            | Acuut LC50 3.881 mg/l Zeewater    | Crustaceeën - Acartia tonsa - Voorstadium van Copepods                                        | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 4.04371 mg/l Zeewater  | Crustaceeën - Acartia tonsa - Voorstadium van Copepods                                        | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 1.34 mg/l Zeewater     | Crustaceeën - Americamysis bahia - Larve                                                      | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 1600 µg/l Zeewater     | Crustaceeën - Americamysis bahia                                                              | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 50.4 µg/l Zeewater     | Crustaceeën - Artemia sinica                                                                  | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 12.8 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna                                                                       | 48 uren  |
|                            | Acuut LC50 4.2 mg/l Zoetwater     | Vis - Pimephales promelas - Larve                                                             | 96 uren  |
|                            | Acuut LC50 4700 µg/l Zoetwater    | Vis - Pimephales promelas                                                                     | 96 uren  |
|                            | Acuut LC50 4600 µg/l Zoetwater    | Vis - Pimephales promelas                                                                     | 96 uren  |
|                            | Acuut LC50 3.5 mg/l Zeewater      | Vis - Rivulus marmoratus - Embryo                                                             | 96 uren  |
|                            | Chronisch NOEC 5 mg/l Zoetwater   | Algen - Chlorella pyrenoidosa                                                                 | 72 uren  |
|                            | Chronisch NOEC 4 mg/l Zoetwater   | Algen - Chlorolobion braunii - Exponentiële groeifase                                         | 4 dagen  |
|                            | Chronisch NOEC 4 mg/l Zoetwater   | Algen - Chlorolobion braunii - Exponentiële groeifase                                         | 4 dagen  |
|                            | Chronisch NOEC 2 mg/l Zoetwater   | Algen - Chlorolobion braunii - Exponentiële groeifase                                         | 4 dagen  |
|                            | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater | Crustaceeën - Asellus aquaticus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas                | 21 dagen |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                   |                                    |                                                                                                               |          |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2-methylimidazool | Chronisch NOEC 0.05 mg/l Zoetwater | geboren dier)<br>Crustaceeën - Asellus aquaticus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 10 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Tigriopus japonicus - Eerste stadium van schaaldier                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 10 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Tigriopus japonicus - Eerste stadium van schaaldier                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 10 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Tigriopus japonicus - Eerste stadium van schaaldier                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.8 mg/l Zoetwater  | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.86 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                             | 21 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.86 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                                             | 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                                                                          | 30 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.2 µg/l Zoetwater  | Vis - Carassius auratus - Volwassene                                                                          | 60 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.2 µg/l Zoetwater  | Vis - Carassius auratus - Volwassene                                                                          | 90 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 0.2 µg/l Zoetwater  | Vis - Carassius auratus - Volwassene                                                                          | 90 dagen |
|                   | Chronisch NOEC 6 µg/l Zoetwater    | Vis - Oryzias latipes - Embryo                                                                                | 44 dagen |
|                   | Acuut LC50 286000 µg/l Zoetwater   | Vis - Pimephales promelas                                                                                     | 96 uren  |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Niet beschikbaar.

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 recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.
- Instructies voor verwijdering** : Niet laten wegglopen in het riool of waterlopen.  
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

| Afvalcode    | Afvalnotatie        |
|--------------|---------------------|
| EWC 08 02 01 | afval-coatingpoeder |

Verpakking

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.  
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.  
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.
- 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           | IMDG              | IATA           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                 | -                 | -              |
| 14.3 Transportgevarenklasse (n)                                     | -                 | -                 | -              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | -                 | -                 | -              |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee.              | Nee.              | No.            |

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 van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

**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

**VOC (Volume/Volume):** : Niet van toepassing.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Niet van toepassing.

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

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

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 niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

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.

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
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  
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 | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H317<br>H318<br>H335<br>H351<br>H360Df<br><br>H360F<br>H360FD | Schadelijk bij inslikken.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Verdacht van het veroorzaken van kanker.<br>Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.<br>Kan de vruchtbaarheid schaden.<br>Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4<br>KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1<br>VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B<br>HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1C<br>SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Gedrukt op : 15 mei 2023  
Datum van uitgave/ Revisie datum : 15 mei 2023  
Datum vorige uitgave : 13 juli 2022  
Versie : 2  
Unique ID :

Kennisgeving aan de lezer

Uitsluitend voor professioneel gebruik  
BELANGRIJKE OPMERKING  
De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het

RUBRIEK 16: Overige informatie

Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.

De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan Akzo Nobel.