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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Max Cor CF Green Base

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Max Cor CF Green Base

**SDS code** : OR4330

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

| Aanbevolen gebruik |
|---|
| Professioneel gebruik<br>Voor industrieel gebruik |

| Afgeraden gebruik |
|---|
| Gebruik door consumenten |

**Productgebruik** : Twee komponenten verf voor binnen en buiten gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Akzo Nobel Coatings Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

**Telefoonnummer** : Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +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]**

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361d
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.
P284 - Adembescherming dragen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P261 - Inademing van damp vermijden.
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

**Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342 + P311 - Bij ademhalingssymptomen: Een VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM of een arts raadplegen.
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag** : P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale/nationale regelgeving.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Gevaarlijke bestanddelen** : reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
4-methylpentaan-2-on
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran
tolueen
2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-oxiranylmethoxy)-

**Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel 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** : Niet van toepassing.

**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** : Geen bekend.

Dit product kan sensibiliserend zijn voor de huid. Het product is ook irriterend voor de huid. Herhaald contact kan dit effect versterken.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS-nummer: 1675-54-3 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] | REACH #: 01-2119454392-40<br>EC: 701-263-0 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| phenoxy}methyl)oxirane | | | | | |
| titaandioxide | REACH #: 01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS-nummer: 13463-67-7 | ≤10 | Carc. 2, H351 (inademing) | - | [1] [*] |
| 4-methylpentaan-2-on | REACH #: 01-2119473980-30<br>EC: 203-550-1<br>CAS-nummer: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4 | ≤9.9 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| heptaan-2-on | REACH #: 01-2119902391-49<br>EC: 203-767-1<br>CAS-nummer: 110-43-0<br>Index: 606-024-00-3 | ≤6.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H336 | ATE [Oraal] = 500 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS-nummer: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| tolueen | REACH #: 01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS-nummer: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3 | ≤3.9 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (cerebraal zenuwstelsel) (inademing)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy] methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | REACH #: 01-2119489896-11<br>EC: 239-701-3<br>CAS-nummer: 15625-89-5<br>Index: 607-111-00-9 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 1 | [1] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α', α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-oxiranylmethoxy)- | EC: 609-366-1<br>CAS-nummer: 37237-76-6 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 905-588-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l | [1] [2] |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.** | | |

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

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
[*] De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels die in de handel worden gebracht in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxidedeeltjes met een diameter van ≤ 10 µm bevat die niet in een matrix zijn gebonden.

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : 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. Raadpleeg een arts.

**Inademing** : 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. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.

**Huidcontact** : 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. Raadpleeg een arts. 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** : 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. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**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

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden
astma
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
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** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, $CO_2$, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 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 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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengebied. Vermijd inademen van damp of nevel. 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/ gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

## 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 te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product 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. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. 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. Zorg ervoor dat sproeien plaatsvindt in een richting van de persoon af. Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. 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.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt**

**Gevaarscriteria**

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|---|---|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne | 50000 tonne<br>500 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 |
|---|---|
| 4-methylpentaan-2-on | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend.**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 104 mg/m³ 8 uren.<br>**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 208 mg/m³ 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 25 ppm 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 50 ppm 15 minuten. |
| heptaan-2-on | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 233 mg/m³ 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 48.9 ppm 8 uren. |
| tolueen | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend.**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 150 mg/m³ 8 uren.<br>**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 384 mg/m³ 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 39 ppm 8 uren. |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Opgenomen via de huid.**<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 210 mg/m³ 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 442 mg/m³ 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG: 47.5 ppm 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars | DNEL | Kortetermijn Inademing | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.75 mg/m³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl) oxirane | DNEL | Langetermijn Inademing | 29.39 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 104.15 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 8.7 mg/m³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 62.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 6.25 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| titaandioxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 28 µg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 170 µg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| 4-methylpentaan-2-on | DNEL | Langetermijn Dermaal | 4.2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 11.8 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.7 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.7 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 83 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 83 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 155.2 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 155.2 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 208 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 208 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 4.2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| heptaan-2-on | DNEL | Langetermijn Oraal | 23.32 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 23.32 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 54.27 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn | 84.31 mg/ | Algemene | Systemisch |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Inademing | m³ | bevolking | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 394.25 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1516 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran | DNEL | Langetermijn Dermaal | 89.3 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.75 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.87 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 4.93 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| tolueen | DNEL | Langetermijn Oraal | 8.13 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 56.5 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 56.5 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 192 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 192 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 226 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 226 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 226 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 384 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 384 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 384 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | DNEL | Langetermijn Inademing | 17.1 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 404 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | DNEL | Langetermijn Oraal | 5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 125 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 212 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn | 260 mg/m³ | Algemene | Systemisch |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Inademing Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³ | bevolking Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Inademing Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|---|---|---|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars | Zoetwater | 3 µg/l | - |
| | Zeewater | 0.3 µg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0.5 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 0.5 mg/kg dwt | - |
| | Sediment | 0.05 mg/kg dwt | - |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane | Zoetwater | 0.003 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Zoetwatersediment | 0.294 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | Zeewatersediment | 0.029 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | Bodem | 0.237 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de 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.

**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: veiligheidsbril.

**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

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

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. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.

**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. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter. Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

**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** : Vloeistof.

**Kleur** : Groen.

**Geur** : Oplosmiddel.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.

**Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.

**Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : 116°C (240.8°F)

**Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens** : Grootst bekende bereik: Onder: 1.4% Boven: 7.5% (4-methylpentaan-2-on)

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 21°C (69.8°F) [Pensky-Martens]

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|---|---|---|---|
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | 385 | 725 | EU A.15 |
| heptaan-2-on | 393 | 739.4 | |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | 432 | 809.6 | |

**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.

**pH** : Niet van toepassing. [DIN EN 1262]

**Viscositeit** : Kinematisch (kamertemperatuur): 83 $mm^2/s$ [DIN EN ISO 3219]
Kinematisch (40°C): 112 $mm^2/s$ [DIN EN ISO 3219]

**Oplosbaarheid** :

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

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

**Dampspanning** :

| | Dampdruk bij 20 ˚C | | | Dampdruk bij 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Naam bestanddeel | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| tolueen | 23.17 | 3.1 | | | | |
| 4-methylpentaan-2-on | 15.75128 | 2.1 | | | | |
| heptaan-2-on | 6.88 | 0.92 | | | | |

**Dichtheid** : 1.353 g/cm³ [DIN EN ISO 2811-1]

**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.

**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

**Percentage deeltjes met aerodynamische diameter ≤ 10 µm** : 0

**Minimale ontbrandingsenergie (mJ)** : Niet beschikbaar.

**Fundamentele brandsnelheid** : Niet van toepassing.

**SADT** : Niet beschikbaar.

**Verbrandingswarmte** : Niet beschikbaar.

**Aerosolproduct**

**Aerosoltype** : Niet van toepassing.

## 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** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

**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**

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.

**Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|---|---|---|---|
| 4-methylpentaan-2-on | LC50 Inademing Damp | Rat - Mannelijk | 11.6 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Oraal | Rat | 2080 mg/kg | - |
| heptaan-2-on | LD50 Dermaal | Konijn | 12600 uL/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 400 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 800 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 730 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 1670 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 1600 mg/kg | - |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran | LD50 Dermaal | Konijn | 20 g/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 4 g/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 2200 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 15600 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 1980 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 11300 uL/kg | - |
| tolueen | LC50 Inademing Damp | Rat | 49 g/m³ | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 14100 uL/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 1332 mg/kg | - |
| | LD50 Intraveneus | Rat | 1960 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 636 mg/kg | - |
| | LD50 Onderhuids | Muis | 2250 mg/kg | - |
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy] methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | LD50 Dermaal | Konijn | 5170 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 55 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 5190 uL/kg | - |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Product zoals-geleverd | 9507.5 | 85865.4 | N/A | 79.8 | 117.1 |
| 4-methylpentaan-2-on | 2080 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| heptaan-2-on | 500 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | N/A | 1100 | N/A | N/A | 1.5 |

**Irritatie/corrosie**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---|---|---|---|---|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 Ul | - |
| | Huid - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 2 mg | - |
| 4-methylpentaan-2-on | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 100 Ul | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 40 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| heptaan-2-on | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 14 mg | - |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 2 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 mg | - |
| tolueen | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 0.5 minuten 100 mg | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 870 ug | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 2 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 435 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 20 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 500 mg | - |
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy] methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 87 mg | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 5 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Rat | - | 8 uren 60 Ul | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 % | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Overgevoeligheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

| Product- / ingrediëntennaam | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid | Ontwikkelingstoxine | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tolueen | - | - | Positief | Rat | Inademing: 2261 mg/m³ | - |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|---|---|---|
| 4-methylpentaan-2-on | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| heptaan-2-on | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| tolueen | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-oxiranylmethoxy)- | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|---|---|---|
| tolueen | Categorie 2 | inademing | cerebraal zenuwstelsel |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Categorie 2 | - | - |

**Gevaar bij inademing**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| tolueen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

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

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Inademing** : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. 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 of irritatie
tranenvloed
roodheid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden
astma
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
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** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Kankerverwekkendheid** : Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te 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.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|---|---|---|---|
| titaandioxide | Acuut LC50 15.9 mg/l Zoetwater | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 >1000 mg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| 4-methylpentaan-2-on | Acuut LC50 505000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| | Acuut LC50 540000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| | Acuut LC50 537000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren |
| | Chronisch NOEC 78 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 168 mg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas - Embryo | 33 dagen |
| heptaan-2-on | Acuut LC50 131000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| tolueen | Acuut EC50 12500 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren |
| | Acuut EC50 16500 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Gammarus pseudolimnaeus - Volwassene | 48 uren |
| | Acuut EC50 11600 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Gammarus pseudolimnaeus - Volwassene | 48 uren |
| | Acuut EC50 6.88 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut EC50 6.56 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut EC50 19600 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Larve | 48 uren |
| | Acuut EC50 6000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 48 uren |
| | Acuut EC50 6780 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren |
| | Acuut LC50 56.3 ppm Zeewater | Crustaceeën - Americamysis bahia | 48 uren |
| | Acuut LC50 15.5 ppm Zeewater | Crustaceeën - Palaemonetes pugio - Volwassene | 48 uren |
| | Acuut LC50 15500 µg/l Zeewater | Crustaceeën - Palaemonetes pugio | 48 uren |
| | Acuut LC50 86.3 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 6410 µg/l Zeewater | Vis - Oncorhynchus gorbuscha - Frituren | 96 uren |
| | Acuut LC50 5500 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus kisutch - Frituren | 96 uren |
| | Acuut LC50 5800 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren |
| | Acuut LC50 6780 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren |
| | Chronisch NOEC 2 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Acuut LC50 13400 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | $LogP_{ow}$ | BCF | Potentieel |
|---|---|---|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars | 2.64 tot 3.78 | 31 | laag |
| 4-methylpentaan-2-on | 1.9 | - | laag |
| heptaan-2-on | 2.26 | - | laag |
| tolueen | 2.73 | 90 | laag |
| 2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy] methyl] -1,3-propaandiyldiacrylaat | 0.67 | - | laag |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | 3.12 | 8.1 tot 25.9 | laag |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water ($K_{OC}$)** : 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

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 Blootstellingscenario('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 weglopen 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.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---|---|
| EWC 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |

**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. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. 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** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | VERF | VERF | PAINT |
| **14.3 Transportgevarenklasse (n)** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | II | II | II |
| **14.5 Milieugevaren** | Ja. | Marine Pollutant(s): reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | phenoxy}methyl)oxirane | |

**Aanvullende informatie**

**ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
**Bijzondere bepalingen** 640 (C)
**Tunnelcode** (D/E)

**IMDG** : **Noodschema's** F-E, _S-E_
De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer 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**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

**Overige EU-regelgeving**

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Niet beschikbaar.

**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.

# RUBRIEK 15: Regelgeving

**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 |
|---|
| P5c<br>E2 |

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| tolueen | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | tolueen | Ontw. ontwikkeling categorie 2 | - |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen | Ontw. ontwikkeling categorie 2 | - |

**Biocidenverordening**

**Werkzame bestanddelen**

| Naam bestanddeel |
|---|
| formaldehyd |

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(2) Vergiftig voor in water levende organismenkan in het aquatische milieuop lange termijnschadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**Internationale regelgeving**

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

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## 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 bioaccummulatief

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315 | Calculatiemethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Calculatiemethode |
| Resp. Sens. 1, H334 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Calculatiemethode |
| Carc. 2, H351 | Calculatiemethode |
| Repr. 2, H361d | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

| | |
|---|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

**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 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Carc. 2 | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Repr. 2 | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Gedrukt op** : 17-10-2025

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 17-10-2025

**Datum vorige uitgave** : 7-6-2023

**Versie** : 3

**Unique ID** : 91205A334E9D1FD0AAF04F098560CC4F

**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 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 gelicentiëerd aan Akzo Nobel.