

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## ENVIROLINE 376F-30 GREEN PART A

### Rubriek 1. Identificatie

GHS-productidentificatie : ENVIROLINE 376F-30 GREEN PART A  
 Productcode : NVA376

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

| Aanbevolen gebruik                               |       |
|--|-------|
| Professionele toepassing van coatings en inktten |       |
| Afgeraden gebruik                                | Reden |
| Alle Overig Gebruikswijzen                       |       |

Leveranciersgegevens : International Paint (PTY) Ltd  
 1 Paints Place  
 Dickens Road  
 Umbogintwini  
 KZN 1426,  
 South Africa  
 Tel: +27 31 904 8000

+27 31 904 8000 (24hr)

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : 10177 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen )

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

### Rubriek 2. Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel :  ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 4  
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2A  
 HUIDALLERGEEN - Categorie 1  
 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1  
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2



#### Onderdelen GHS-etiket

Gevaarsymbolen :




Signaalwoord :  Gevaar

## Rubriek 2. Identificatie van de gevaren

- Gevarenaanduidingen** :  Brandbare vloeistof.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Voorzorgsmaatregelen**
- Preventie** :  Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
 Verwijderd houden van open vuur en hete oppervlakken. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu. Inademing van damp vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Gas, damp of spuitnevel niet inademen.
- Reactie** : Gelekte/gemorste stof opruimen. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Raadpleeg een arts.
- Opslag** : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- Verwijdering** : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
- Aanvullende etiketonderdelen** : Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.
- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Stof/preparaat** : Mengsel

| Naam bestanddeel   | % naar gewicht | CAS nummer | Classificatie  |
|--|----------------|------------|--|
|  Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | ≥25 - ≤50      | 25068-38-6 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  | ≥10 - ≤25      | 28064-14-4 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan  | ≤3             | 2425-79-8  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 3, H402<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )   | ≤3             | 14808-60-7 | STOT RE 1, H372  |
| xyleen   | ≤3             | 1330-20-7  | Flam. Liq. 3, H226   |

### Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 |
|--|--|--|--|

Er zijn geen 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 en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

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

### Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen

#### Beschrijving van noodzakelijke 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 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 na blootstelling of als u zich onwel voelt. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- 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. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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 na blootstelling of als u zich onwel voelt. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

#### Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd

##### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

## Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### Indicatie van de noodzaak van directe medische hulp en zorg nodig voor 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.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## Rubriek 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

- Stofspecifieke gevaren** : Brandbare vloeistof. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** :  Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

- 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.

## Rubriek 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 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 gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. 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".
- 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.

### 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 opweilen 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 (zie Rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

## Rubriek 7. Hantering en opslag

### 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. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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 explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. 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.

## 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.
- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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. 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 rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

## Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Naam bestanddeel  | Blootstellingslimieten   |
|---|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | <b>DOL OEL (Zuid-Afrika, 8/1995).</b><br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Respirabel stof  |
| talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | <b>DOL OEL (Zuid-Afrika, 8/1995).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Respirabel stof<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: total inhalable dust  |
| Mica  | <b>DOL OEL (Zuid-Afrika, 8/1995).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Respirabel stof<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: total inhalable dust  |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | <b>DOL OEL (Zuid-Afrika, 8/1995).</b><br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Respirabel stof  |
| xyleen  | <b>DOL OEL (Zuid-Afrika, 8/1995).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>TWA: 100 ppm 8 uren.<br>STEL: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>STEL: 150 ppm 15 minuten. |

- 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.
- 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 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 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** : Gebruik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen. Aanbevolen: Viton® of Nitril handschoenen. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. 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. Gebruik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.


**Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

## Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Voorkomen

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | : Vloeistof.                     |
| <b>Kleur</b>             | : Groen.                         |
| <b>Geur</b>              | : Oplosmiddel.                   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> | : Niet beschikbaar.              |
| <b>pH</b>                | : Niet van toepassing.           |
| <b>Smeltpunt</b>         | : Niet beschikbaar.              |
| <b>Kookpunt</b>          | : Niet beschikbaar.              |
| <b>Vlampunt</b>          | : Gesloten kroes: 66°C (150.8°F) |

## Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen

|  |  |
|--|--|
| <b>Verdampingsnelheid</b>                              | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                     | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen)</b> | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Dampspanning</b>                                    | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Dampdichtheid</b>                                   | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | : 1.54   |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                   | : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>          | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                           | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Viscositeit</b>                                     | :  Kinematisch (kamertemperatuur): 6015 mm <sup>2</sup> /s (6015 cSt) |


## Rubriek 10. Stabiliteit en reactiviteit

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactiviteit</b>                             | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.   |
| <b>Chemische stabiliteit</b>                    | : Het product is stabiel.  |
| <b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.   |
| <b>Te vermijden omstandigheden</b>              | : 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. |
| <b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen  |
| <b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.   |

## Rubriek 11. Toxicologische informatie

### Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat    | Soorten | Dosis      | Blootstelling |
|--|--------------|---------|------------|---------------|
|  4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan | LD50 Dermaal | Konijn  | 1130 mg/kg | -             |
| xyleen   | LD50 Oraal   | Rat     | 1134 mg/kg | -             |
|  | LD50 Oraal   | Rat     | 4300 mg/kg | -             |

#### Irritatie/corrosie



## Rubriek 11. Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                 | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling           | Observatie |
|---|----------------------------|---------|-------|-------------------------|------------|
| Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 100 milligrams          | -          |
|   | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 20 milligrams   | -          |
|   | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 24 uren 5 milligrams    | -          |
|   | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 500 microliters | -          |
|   | Huid - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 24 uren 2 milligrams    | -          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 100 milligrams          | -          |
|   | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 10 milligrams   | -          |

### Overgevoeligheid

Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

| Naam   | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|--------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| xyleen | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Naam                       | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen  |
|----------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | Categorie 1 | Niet bepaald            | Niet bepaald |

### Gevaar bij inademing

| Naam   | Resultaat                     |
|--------|-------------------------------|
| xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

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

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

## Rubriek 11. Toxicologische informatie

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Oogcontact</b>  | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn of irritatie<br>tranenvloed<br>roodheid |
| <b>Inademing</b>   | : Geen specifieke gegevens.   |
| <b>Huidcontact</b> | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>irritatie<br>roodheid                        |
| <b>Inslikken</b>   | : Geen specifieke gegevens.   |

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

#### Blootstelling op korte termijn

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

#### Blootstelling op lange termijn

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

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Algemeen</b>                      | : <input checked="" type="checkbox"/> veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>          | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  |
| <b>Mutageniciteit</b>                | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  |
| <b>Teratogeniciteit</b>              | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  |
| <b>Effecten op de ontwikkeling</b>   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  |
| <b>Effecten op de vruchtbaarheid</b> | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  |

### Toxiciteit in getallen

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route                                     | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oraal | 41731.7 mg/kg                               |
| Dermaal                                   | 25177.8 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen)                        | 247.7 mg/l                                  |

## Rubriek 12. Ecologische informatie

### Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam      | Resultaat                       | Soorten                          | Blootstelling |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan | Chronisch EC50 >160 mg/l        | Algen                            | 72 uren       |
| xyleen                           | Chronisch EC50 75 mg/l          | Daphnia                          | 48 uren       |
|                                  | Chronisch LC50 24 mg/l          | Vis                              | 96 uren       |
|                                  | Acuut LC50 8500 µg/l Zeewater   | Crustaceeën - Palaemonetes pugio | 48 uren       |
|                                  | Acuut LC50 13400 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas        | 96 uren       |

### Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam                 | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | -                       | -        | Niet goed                   |

### Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|---|--------------------|--------------|------------|
| Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | 2.64 tot 3.78      | -            | laag       |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan            | -0.269             | -            | laag       |
| xyleen                                      | 3.12               | 8.1 tot 25.9 | laag       |

### Mobiliteit in de bodem

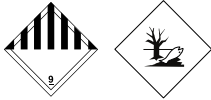
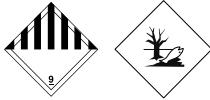
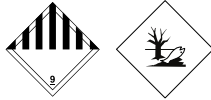
**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

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

## Rubriek 13. Instructies voor verwijdering

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is. 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

|   | UN  | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|---|
| <b>VN-nummer</b>  | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)  | <input checked="" type="checkbox"/> MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether). water vervuilend  | <input checked="" type="checkbox"/> MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)  |
| <b>Transportgevaarenklasse (n)</b>                                    | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>Verpakkingsgroep</b>   | III   | III   | III   |
| <b>Milieugevaren</b>  | Ja.   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja.   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja.   |
| <b>Extra informatie</b>   | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | <input checked="" type="checkbox"/> Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | <input checked="" type="checkbox"/> Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8. |

**IMDG-code Segregatiegroep** : Niet van toepassing.

**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.

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## Rubriek 15. Regelgeving

### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

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.

## Rubriek 15. Regelgeving

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Australië</b>        | : Niet bepaald.  |
| <b>Canada</b>           | : Niet bepaald.  |
| <b>China</b>            | : Niet bepaald.  |
| <b>Europa</b>           | : Niet bepaald.  |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald. |
| <b>Maleisië</b>         | : Niet bepaald.  |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Niet bepaald.  |
| <b>Filipijnen</b>       | : Niet bepaald.  |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Niet bepaald.  |
| <b>Taiwan</b>           | : Niet bepaald.  |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.  |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Niet bepaald.  |

## Rubriek 16. Overige informatie

### Rechtvaardiging

| Classificatie   | Rechtvaardiging  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> lam. Liq. 4, H227<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Historie

**Gedrukt op** : 13/03/2017

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 13/03/2017

**Datum vorige uitgave** : 05/07/2016

**Versie** : 3

**Afkortingen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 BCF = Bioconcentratie Factor  
 GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
 IBC = Tussentijdse bulk container  
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
 MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
 VN = Verenigde Naties

**Referenties** : Niet beschikbaar.

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Kennisgeving aan de lezer

## Rubriek 16. Overige informatie

**BELANGRIJKE OPMERKING:** de informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt.

Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

**DISCLAIMER VAN FABRIKANT:** de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

Tenzij anders overeengekomen zijn alle door ons geleverde producten onderhevig aan onze standaard bedrijfsvoorwaarden, inclusief beperkingen van aansprakelijkheid. Zorg ervoor dat u die inziet en/of de betreffende overeenkomst die u heeft met AkzoNobel (of diens aangesloten partners, al naar gelang van toepassing).

© AkzoNobel

