



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

B95 - Zelfnivellerende epoxy coating (Basis)

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : B95 - Zelfnivellerende epoxy coating (Basis)
Productbeschrijving : Verf
Producttype : Vloeistof.
UFI : 79G0-70DP-X00G-K1TA

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

| Aanbevolen gebruik | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Voor industrieel gebruik Professioneel gebruik | |
| Afgeraden gebruik | Reden |
| Gebruik door consumenten | Product is niet bedoeld voor consumentengebruik. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Verenigd Koninkrijk
Telefoonnummer: +44 (0) 191 4106611
Faxnummer: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : 088-755 8000

Leverancier

Telefoonnummer : +31 858880596

Openingstijden : 24 / 7

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: Niet van toepassing.

Preventie

: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: 2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

Aanvullende

etiketonderdelen

: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

Aanvullende

etiketonderdelen :

Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006

: Niet van toepassing.

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

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Nederland

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen) bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan | REACH #: 01-2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS-nummer: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol | REACH #: 01-2119454392-40 EG: 500-006-8 CAS-nummer: 9003-36-5 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | REACH #: 01-2119485289-22 EG: 271-846-8 CAS-nummer: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | REACH #: 01-2119488216-32 EG: 905-588-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] [2] |

Zweden

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Dit mengsel bevat ≥ 1% titaandioxide. De bijlage VI indeling titaandioxide geldt niet voor dit mengsel selon Toelichting 10.

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| SCL (Specifieke concentratiegrenzen) Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ATE (acute toxiciteitsschattingen) Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nanovormen Deeltjeskenmerken Dit product bevat geen nanomaterialen. | Deeltjesgrootte Niet van toepassing. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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.

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 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. 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** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. 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 verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.

Extra informatie : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

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. 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.

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

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. 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. 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 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. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Nederland

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 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

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 83 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 104,15 mg/ kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 29,39 mg/ m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 62,5 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 8,7 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 6,25 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 17 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 68 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|--------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 29 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 9,8 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3,9 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 13,8 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1,7 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0,98 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 10 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 7,6 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 1219 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 40 mg/cm ² | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 2,9 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 2,35 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 4,1 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 1 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1 mg/cm ² | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1,46 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 212 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65,3 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65,3 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|--|------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 125 mg/kg bw/dag | bevolking Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Dermaal Langetermijn Oraal | 12,5 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | Zoetwater | 0,003 mg/l | - |
| | Zeewater | 0,0003 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0,294 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 0,0294 mg/kg dwt | - |
| | Bodem | 0,237 mg/kg dwt | - |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | Zoetwater | 0,0072 mg/l | - |
| | Marien(e) | 0,00072 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 66,77 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 6,677 mg/kg dwt | - |
| | Bodem | 80,12 mg/kg dwt | - |
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | Zoetwater | 0,327 mg/l | - |
| | Zeewater | 0,327 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 12,46 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 12,46 mg/kg | - |
| | Bodem | 2,31 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6,58 mg/l | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. 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

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (0.5mm)
- De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. 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. Aanbevolen: Draag een overall of shirt met lange mouwen.
- 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. Aanbevolen: Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.
- 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

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Dikke olieachtige vloeistof.]
- Kleur** : Wit. [Licht]
- Geur** : Zoetachtig. [Gering]
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : >200°C (>392°F) [Literatuur]
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | : Gesloten kroes: >100°C (>212°F) [Literatuur] |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : >350°C (>662°F) [Literatuur] |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| pH | : Niet van toepassing. |
| pH : Rechtvaardiging | : Product is niet oplosbaar (in water). |
| Viscositeit | : Dynamisch: >7000 mPa·s [ASTM D562 [KU]] |
| Oplosbaarheid | : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: aceton. |
| Oplosbaarheid in water | : Niet beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet van toepassing. |
| Dampspanning | : <0,13 kPa (<1 mm Hg) [berekend.] |
| Verdampingssnelheid | : Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : 1,5 tot 1,52 [DIN 53217] |
| Dichtheid | : 1,51 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Dampdichtheid | : Niet beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |
| <u>Deeltjeskenmerken</u> | |
| Mediaan van deeltjesgrootte | : 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 | : Geen specifieke gegevens. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Geen specifieke gegevens. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 Acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | LD50 Dermaal | Konijn | 20 g/kg | - |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | >150 mg/m ³ | 7 uren |
| | LD50 Oraal | Rat | 17100 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 27124 mg/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Dermaal LD50 Oraal | Konijn Rat | 12126 mg/kg 3523 mg/kg | - - |

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

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | 17100 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | 3523 | 1100 | N/A | 11 | N/A |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------|------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 2 milligramms | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 milligramms | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 microliters | - |
| | Huid - Erytheem/korstjes | Konijn | 0,7 | 4 uren | 72 uren |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 microliters | - |
| | Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII) | Konijn | 4,1 | 24 uren | - |
| | Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII) | Konijn | 5,75 | 24 uren | - |
| Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | - | - | |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt huidirritatie.

Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan | huid | Muis | Sensibiliserend |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | huid | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |
| | huid | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | huid | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef | Resultaat |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | OECD 476 | Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier | Positief |
| | OECD 471 | Proeforganisme: Bacteriën | Positief |
| | OECD 474 | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 471 | Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: with and without S9 metabolic activation | Positief |
| | OECD 476 | Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 474 | Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 475 | Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |

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

Kankerverwekkendheid

Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

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

Giftigheid voor de voortplanting

| Product- / ingrediëntennaam | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid | Ontwikkelingstoxine | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------|---------------------|---------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | Negatief | - | - | Rat | Oraal: 540 mg/kg | - |

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

Teratogeniciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen) bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan | Positief - Dermaal | Konijn | 300 mg/kg | 1 dagen per week |
| | Positief - Oraal | Rat | 180 mg/kg | 1 dagen per week |
| | Positief - Oraal | Konijn | 180 mg/kg | 1 dagen per week |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | Positief - Dermaal | Konijn | 300 mg/kg | 6 uren; 7 dagen per week |
| | Positief - Dermaal | Konijn | 100 mg/kg | 6 uren; 7 dagen per week |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld | Konijn - Vrouwelijk | >300 mg/kg | - |
| | Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld | Rat - Vrouwelijk | >200 mg/kg | - |

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

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | Categorie 2 | - | - |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

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** : 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
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting Algemeen** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
: Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Hormoonontregelende eigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | Acuut EC50 1,8 mg/l | Algen | 72 uren | |
| | Acuut EC50 2 mg/l | Daphnia spec. | 24 uren | |
| | Acuut EC50 1,6 mg/l | Daphnia spec. | 48 uren | |
| | Acuut IC50 >100 mg/l | Bacteriën | 3 uren | |
| | Acuut LC50 0,55 mg/l | Vis | 96 uren | |
| | Acuut LC50 2 mg/l | Vis | 96 uren | |
| | Chronisch NOEC 0,3 mg/l | Daphnia spec. | 21 dagen | |
| | Acuut EC50 >100 mg/l | Bacteriën | 3 uren | |
| | oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | Acuut EC50 7,2 mg/l | Daphnia spec. | 48 uren |
| | | Acuut IC50 844 mg/l | Algen | 72 uren |
| Acuut LC50 5000 mg/l | | Vis | 96 uren | |
| Acuut LC50 1800 mg/l | | Vis | 96 uren | |
| NOEC 0,44 mg/l | | Algen | 72 uren | |
| Reactiemengsel van: ethylbenzeen en xyleen | | NOEC 0,96 mg/l | Daphnia spec. | 7 dagen |
| | NOEC 1,3 mg/l | Vis | 56 dagen | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------|----------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan | OECD 301B | 6 tot 12 % - Niet goed - 28 dagen | - | - |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | OECD 301B | 16 % - Niet goed - 28 dagen | - | - |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | - | 0 % - Niet goed - 28 dagen | - | - |
| | OECD 301F | 57 tot 65 % - Inherent - 7 dagen | - | - |
| | OECD 301D | 35 % - Niet goed - 28 dagen | - | - |

Conclusie/Samenvatting : Van dit product wordt verwacht dat het een zeer lage snelheid van biologische afbraak heeft, minder dan 30% afbraak gedurende een testperiode van meer dan 28 dagen.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan | - | - | Niet goed |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | - | - | Niet goed |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | - | - | Niet goed |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan | 3,84 | 3 tot 31 | laag |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol | 2,7 | 150 | laag |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten | 3,77 | 160 tot 263 | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet-vluchtig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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 : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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.

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 : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

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

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2,2'-[1-methylethylideen] bis (4,1-fenyleenoxy-methyleen)) bisoxiraan) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2,2'-[1-methylethylideen] bis (4,1-fenyleenoxy-methyleen)) bisoxiraan) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.. water vervuילend (2,2'-[1-methylethylideen] bis (4,1-fenyleenoxy-methyleen)) bisoxiraan) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2,2'-[1-methylethylideen] bis (4,1-fenyleenoxy-methyleen)) bisoxiraan) |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra informatie | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. Tunnelcode (-) | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. Noodschema's F-A ; S-F | 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. Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y964. |

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

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

Overige EU-regelgeving

- VOC (Volume/Volume):** :
- VOS voor gebruiksklare mengsels** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 31g/l VOC.
- 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/EG)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| E2 |

Nationale regelgeving

Nederland

- Emissiebeleid water (ABM)** : A(2) Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A
- Opmerking** : Niet beschikbaar.
- Referenties** : Emissiebeleid water (ABM)
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

Internationale regelgeving

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

| Naam lijst | Naam bestanddeel | Status |
|---------------|------------------|--------|
| 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

B95 - Zelfnivellerende epoxy coating (Basis)

RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam lijst | Naam bestanddeel | Status |
|---------------|------------------|--------|
| Niet vermeld. | | |

CN-code : 3824 99 70 00

Inventaris

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australië | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Canada | : Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL. |
| China | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Europa | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Japan | : Japanse inventaris (CSCL) : Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald. |
| Nieuw-Zeeland | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Filipijnen | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Republiek Korea | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Taiwan | : Niet bepaald. |
| Thailand | : Niet bepaald. |
| Turkije | : Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Niet bepaald. |
| Vietnam | : Niet bepaald. |

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen
Nederland

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| 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. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Chronic 2 | Categorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| 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 : 17/11/2021

Datum van uitgave/ Revisie datum : 17/11/2021

Datum vorige uitgave : 7/06/2021

Versie : 5

Kennisgeving aan de lezer

BELANGRIJKE OPMERKING: het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. 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.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.