

23.04.2018

Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

| | |
|------------|----------------------------------|
| 319 | Variopox Injectiehars set |
|------------|----------------------------------|

Components:

| | |
|-----|---------------------------------|
| 318 | Variopox Injectiehars verharder |
|-----|---------------------------------|

| | |
|-----|----------------------------|
| 317 | Variopox Inectiehars basis |
|-----|----------------------------|

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Variopox Injectiehars verharder**

Artikelnummer: 318

UFI code: OTK0-EOK5-D001-J6HG

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

- Gebruikssector SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- SU19 Bouwnijverheid
- Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen
- Procescategorie PROC19 Handmatig mengen
- Milieu-emissie categorie ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
- ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
- ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- AC13 Producten van kunststof
- Voorwerpcategorie
- Toepassing van de stof / van de bereiding Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
Epoxy verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.


1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
NVIC, Tel. +31 30 2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.



Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

 
GHS05 GHS07

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: Benzylalcohol
Oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan
m-fenyleenbis(methylamine)

Gevarenaanduidingen H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 1)

| | |
|----------------|---|
| P103 | Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P501 | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

• Aanvullende gegevens:

• 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
• 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

• Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Catalogusnummer: 603-057-00-5 Registratienummer: 01-2119492630-38 | Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 25 – 50% |
| CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 Registratienummer: 01-2119965165-33 | Oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 25 – 50% |
| CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Registratienummer: 01-2119480150-50 | m-fenyleenbis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 10 – 25% |

• Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
• 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen. Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
• 5.1 Blusmiddelen

• Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte:
Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur:
5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

100-51-6 Benzylalcohol

AGW (DE) | Lange termijn waarde: 22 mg/m³, 5 ppm
2(l);DFG, H, Y, 11

1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

MAK (DE) | als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV

- Regelgeving
AGW (DE): TRGS 900
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 3)

| | |
|--|---|
| · PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes | |
| 1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine) | |
| Zoet water | 0,094 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0094 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,152 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 0,43 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,043 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,045 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 10 mg/l (rioolwaterzuivering) |

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Nitrilrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar
Kleur: Volgens de produktbeschrijving
Geur: Karakteristiek
Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 4)

| | |
|---|--|
| · pH-waarde bij 20 °C: | 11 |
| · Toestandsverandering Smelt-/vriespunt: Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bepaald. 205 °C |
| · Vlampunt: | 101 °C (Pensky Martens, ASTM D93) |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bruikbaar. |
| · Ontstekingstemperatuur: | 435 °C |
| · Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Ontploffingsgrenzen: Onderste: Bovenste: | 1,3 Vol % 13 Vol % |
| · Dampspanning bij 20 °C: | 0,1 hPa |
| · Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid · Dampdichtheid · Verdampingssnelheid | 1,04 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298) Niet bepaald. Niet bepaald. Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar. |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bepaald. |
| · Viscositeit Dynamisch: Kinematisch: | Niet bepaald. Niet bepaald. |
| · Oplosmiddelgehalte: Organisch oplosmiddel: VOC: VOC (2004/42/EC): | 50,0 % 50,00 % 520,0 g/l 50,00 % |
| · Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 % |
| · 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|---|
| · 10.1 Reactiviteit | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.2 Chemische stabiliteit | |
| · Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: | Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift. |
| · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen gevaarlijke reacties bekend. |
| · 10.4 Te vermijden omstandigheden | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: | Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | |
|---|--|
| · 11.1 Informatie over toxicologische effecten | |
| · Acute toxiciteit | Schadelijk bij inslikken en bij inademing. |
| · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | |

| Componenten | soort | waarde | species |
|---|-------|-------------|----------|
| ATE (Acute toxiciteitsschatting) | | | |
| Oraal | LD50 | 1.740 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | 4.000 mg/kg | (Konijn) |

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 5)

| | | |
|---|------|----------------------|
| 100-51-6 Benzylalcohol | | |
| Oraal | LD50 | 1.230 mg/kg (Rat) |
| Dermaal | LD50 | 2.000 mg/kg (Konijn) |
| 1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine) | | |
| Oraal | LD50 | 1.040 mg/kg (Rat) |

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• Testvorm effectconcentratie methode waardering

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Inhalatief LC50/4 h 8,45 mg/l

1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

Inhalatief LC50/4 h 2,4 mg/l (Rat)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Schadelijk voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
schadelijk voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

| | |
|---------------------------|---|
| • Europese afvalcatalogus | |
| 08 00 00 | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00 | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak |
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |
| HP 6 | Acute toxiciteit |
| HP 8 | Corrosief |
| HP 13 | Sensibiliserend |

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 6)

| | |
|-------|------------|
| HP 14 | Ecotoxisch |
|-------|------------|

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 VN-nummer • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN2735 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN • ADR/RID/ADN • IMDG, IATA | 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis(methylamine), ISOFORONDIAMINE) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportgevarenklasse(n) • ADR/RID/ADN • klasse • Etiket | 8 (C7) Bijtende stoffen 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA • Class • Label | 8 Bijtende stoffen 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Verpakkingsgroep: • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Milieugevaren: • Marine pollutant: | Neen |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker • Kemler-getal: • EMS-nummer: • Segregation groups • Stowage Category • Segregation Code | Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Transport/verdere gegevens: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ADR/RID/ADN • Bepaalde hoeveelheden (LQ) • Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) | 5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| <ul style="list-style-type: none"> • Vervoerscategorie • Tunnelbeperkingscode | 3 E |
| <ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ) | 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <ul style="list-style-type: none"> • Opmerkingen: | In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5. |
| <ul style="list-style-type: none"> • VN "Model Regulation": | UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE), ISOFORONDIAMINE), 8, III |

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| <ul style="list-style-type: none"> • SZW-lijst van mutagene stoffen | geen der bestanddelen staat op de lijst. |

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variopox Injectiehars verharder

(vervolg van blz. 7)

| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid | geen der bestanddelen staat op de lijst. | | | | |
|---|--|--------|--------------|----|------|
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling | geen der bestanddelen staat op de lijst. | | | | |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding | geen der bestanddelen staat op de lijst. | | | | |
| · Richtlijn 2012/18/EU | | | | | |
| · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I | geen der bestanddelen staat op de lijst. | | | | |
| · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII | Beperkingsvoorwaarden: 3 | | | | |
| · Nationale voorschriften: | | | | | |
| · Technische aanwijzing lucht: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>aandeel in %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NK</td> <td>50,0</td> </tr> </tbody> </table> | Klasse | aandeel in % | NK | 50,0 |
| Klasse | aandeel in % | | | | |
| NK | 50,0 | | | | |
| · Gevaarklasse v. water: | Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken | | | | |
| · 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: | Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd. | | | | |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
 - Onderzoek en Ontwikkeling
- Contact-persoon:
 - Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
- Afkortingen en acroniemen:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
 - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
- Bronnen:
 - * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd
 - Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

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

 Handelsnaam: **Variopox Inectiehars basis**

Artikelnummer: 317

UFI code: 5NK0-E06C-S001-7HCC

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

 Gebruikssector SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
 SU19 Bouwnijverheid
 Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen
 Procescategorie PROC19 Handmatig mengen
 Milieu-emissie categorie ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
 ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
 AC13 Producten van kunststof
 Voorwerpcategorie
 Toepassing van de stof / van de bereiding Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
 Epoxy impregneringsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

 Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
 Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl


Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

 De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
 Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
 NVIC, Tel. +31 30 2748888
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS09 milieue

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.



Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

 
 GHS07 GHS09

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan
 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Gevarenaanduidingen

 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 1)

| | |
|----------------|---|
| P261 | Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P501 | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/ regionale/nationale/internationale voorschriften. |

- Aanvullende gegevens: EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- **2.3 Andere gevaren**
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|---|---|----------|
| CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Catalogusnummer: 603-074-00-8 Registratienummer: 01-2119456619-26 | reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25 – 50% |
| CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 Registratienummer: 01-2119463471-41 | 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 25 – 50% |
| CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Registratienummer: 01-2119454392-40 | reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 10 – 25% |

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen. Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.
- Na inslikken: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| · DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals | | |
| 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | |
| Dermaal | Acuut - systemische effecten, werknemers | 8,3 mg/kg bw/day (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 8,3 mg/kg bw/day (werknemers) |
| Inhalatief | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers | 12,3 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 12,3 mg/m ³ (werknemers) |
| 16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan | | |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 2,8 mg/kg bw/day (werknemers) |

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 3)

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Inhalatief | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 22,6 µg/cm ² (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 4,9 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 0,44 mg/m ³ (werknemers) |
| 9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | |
| Dermaal | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers | 8,3 µg/cm ² (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 104,15 mg/kg bw/day (werknemers) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 29,39 mg/m ³ (werknemers) |

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | |
| Oraal | Acuut - systemische effecten, algemeen | 0,75 mg/kg bw/day (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,75 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Acuut - systemische effecten, algemeen | 3,6 mg/kg bw/day (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 3,6 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen | 0,75 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,75 mg/m ³ (algemeen) |

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| 16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan | | |
| Oraal | Acuut - systemische effecten, algemeen | 0,83 mg/kg bw/day (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,83 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Acuut - systemische effecten, algemeen | 1,7 mg/kg bw/day (algemeen) |
| | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen | 13,6 µg/cm ² (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 1,7 mg/kg bw/day (algemeen) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen | 13,6 µg/cm ² (algemeen) |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen | 2,9 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 2,9 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen | 0,27 mg/m ³ (algemeen) |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| 9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | |
| Oraal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 6,25 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 62,5 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 8,7 mg/m ³ (algemeen) |

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

| | |
|---|---|
| 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | |
| Zoet water | 0,003 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0003 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,013 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 0,5 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,5 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,05 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 10 mg/l (rioolwaterzuivering) |

| | |
|---|---|
| 16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan | |
| Zoet water | 0,0115 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0015 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,115 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 0,283 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,283 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |

| | |
|--|--|
| 9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | |
| Zoet water | 0,003 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0003 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,0254 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 0,294 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,0294 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,237 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 10 mg/l (rioolwaterzuivering) |

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 4)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
 - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
 - Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.
- **Handbescherming:**
 - Veiligheidshandschoenen
 - Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
 - Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
 - Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
 - Nitrilrubber
 - De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 - Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
 - Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ 8,3 mg/kg bw/
day wkd
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
 - De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 8,3 mg/kg bw/day wkd
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:** Nitrilrubber
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:** Nitrilrubber
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
 - Handschoenen uit leder
 - Handschoenen uit dikke stof
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|---|--|
| 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen | |
| • Algemene gegevens | |
| • Voorkomen: | |
| Vorm: | Vloeibaar |
| Kleur: | Volgens de produktbeschrijving |
| • Geur: | Karakteristiek |
| • Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| • pH-waarde bij 20 °C: | 7 |
| • Toestandsverandering | |
| Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bepaald. |
| • Vlampunt: | 151 °C (Pensky Martens, ASTM D93) |
| • Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bruikbaar. |
| • Ontstekings temperatuur: | 0 °C |
| • Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| • Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 5)

| | |
|--|--|
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Ontploffingsgrenzen: Onderste: Bovenste: | 0,0 Vol % 0,0 Vol % |
| · Dampspanning: | Niet bepaald. |
| Dichtheid bij 20 °C: | 1,124 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298) |
| · Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| · Verdampingsnelheid | Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar. |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bepaald. |
| · Viscositeit Dynamisch: Kinematisch: | Niet bepaald. Niet bepaald. |
| · Oplosmiddelgehalte: VOC: | 0,00 % 0,0 g/l |
| VOC (2004/42/EC): | 0,00 % |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 % |
| · 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|---|
| · 10.1 Reactiviteit | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.2 Chemische stabiliteit | |
| · Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: | Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift. |
| · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen gevaarlijke reacties bekend. |
| · 10.4 Te vermijden omstandigheden | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: | Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | |
|---|--|
| · 11.1 Informatie over toxicologische effecten | |
| · Acute toxiciteit | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | |

| Componenten | soort | waarde | species |
|---|-------|---------------|----------|
| 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | | |
| Oraal | LD50 | 11.400 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | > 2.000 mg/kg | (Konijn) |
| 16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan | | | |
| Oraal | LD50 | 2.900 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | > 4.900 mg/kg | (Rat) |
| 9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | | | |
| Oraal | LD50 | 23.800 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | > 2.000 mg/kg | (Konijn) |

| | |
|---|--|
| · Primaire aandoening: | |
| · Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt huidirritatie. |
| · Ernstig oogletsel/oogirritatie | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| · Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 6)

- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• Testvorm effectconcentratie methode waardering

25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

| | | |
|------------|-----------|---------------------------------|
| Oraal | EC50 | 1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna) |
| Inhalatief | LC50/96 h | 1,5 – 7,7 mg/l (Regenboogforel) |

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Giftig voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

• Europese afvalcatalogus

| | |
|-----------|---|
| 08 00 00 | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00 | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak |
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |
| HP 4 | Irriterend - huidirritatie en oogletsel |
| HP 13 | Sensibiliserend |
| HP 14 | Ecotoxisch |

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3082

 • **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 7)

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA | 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700), reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR/RID/ADN · klasse · Etiket | 9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class · Label | 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN): · Bijzondere kenmerking (IATA): | Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700) Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Stowage Category | Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90 F-A,S-F A |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/verdere gegevens: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode | 5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 3 E |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Opmerkingen: | 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5. |
| <ul style="list-style-type: none"> · VN "Model Regulation": | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT \leq 700), REACTIEPRODUKT: BISFENOL-F-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT \leq 700)), 9, III |

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

(vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

| | |
|---|--|
| • SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| • SZW-lijst van mutagene stoffen | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| • NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| • NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| • NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding | geen der bestanddelen staat op de lijst. |

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Onderzoek en Ontwikkeling
- Contact-persoon: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-coatings.nl
- Afkortingen en acroniemen: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Variopox Inectiehars basis

- Bronnen:
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant. (vervolg van blz. 9)