

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **021-A Euroblock Reno component A**

· Artikelnummer: 021-A

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Toepassing van de stof / van de bereiding *2-Componenten voorstrijkmiddel.*

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier:

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Industrieweg 1-2

NL-1521 NA Wormerveer Holland

Tel. +31 75 6271600 - Fax +31 75 6283564

E-mailadres: info.eurocol@forbo.com

Website: www.eurocol.nl

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Neem in noodgevallen contact op met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, telefoonnummer: +31-(0)30-2748888. (Dit nummer is alleen toegankelijk voor de behandelend arts van het slachtoffer en alleen in geval van vergiftiging tijdens ongevallen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig 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



GHS07 GHS09

· Signaalwoord *Waarschuwing*

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 1)

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Bisfenol-F-epoxyhars
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane
· 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
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
· Aanvullende gegevens:
Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
· 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: Epoxy hars

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 | reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | >50-100% |
| CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 | Bisfenol-F-epoxyhars ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | >10-25% |
| CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 | oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | >10-25% |
| CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 | 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | < 1,0% |

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

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: **021-A Euroblock Reno component A**

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Na het inademen:

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.*

· Na huidcontact:

Na aanraking met de huid direct wassen met Polyethyleenglycol, aansluitend met veel water wassen. Alle gecontamineerde kledingstukken direct uittrekken en wassen. Bij huidirritaties een arts consulteren.

· Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· Na inslikken: Mond grondig laten spoelen en veel water laten drinken, direct een arts raadplegen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na oogcontact: Irriterend voor de ogen.

Na inhalatie: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact: Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Inslikken: Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waternevel. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Waterstraal

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

· Verdere gegevens Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· 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.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 3)

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.
Product is niet geschikt om te verspuiten.
- **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 en tanks:** *Koel, maar vorstvrij opslaan*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Aanbevolen opslagtemperatuur tussen 15 en 25 °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's

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

| | | |
|-----------|------|--|
| Dermaal | DNEL | 8,33 mg/kg KG/d (Acuut) (Systematisch) |
| | | 8,33 mg/kg KG/d (Langdurig) (Systematisch) |
| Inhalatie | DNEL | 12,25 mg/m ³ (Acuut) (Systematisch) |
| | | 12,25 mg/m ³ (Langdurig) (Systematisch) |

9003-36-5 Bisfenol-F-epoxyhars

| | | |
|-----------|------|--|
| Dermaal | DNEL | 104,15 mg/kg KG/d (Langdurig) (Systematisch) |
| Inhalatie | DNEL | 29,39 mg/m ³ (Acuut) (Systematisch) |

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

| | | |
|-----------|------|--|
| Dermaal | DNEL | 1,0 mg/kg KG/d (Langdurig) (Systematisch) |
| Inhalatie | DNEL | 3,6 mg/m ³ (Langdurig) (Systematisch) |

16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

| | | |
|-----------|------|---|
| Dermaal | DNEL | 2,8 mg/kg KG/d (Lange termijn) (Systematisch) |
| | | 0,0226 mg/kg KG/d (Acuut) (Locaal) |
| | | 0,0226 mg/kg KG/d (Langdurig) (Locaal) |
| Inhalatie | DNEL | 0,44 mg/m ³ (Acuut) (Locaal) |
| | | 4,9 mg/m ³ (Acuut) (Systematisch) |
| | | 4,9 mg/m ³ (Langdurig) |

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 4)

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

| | |
|------------|--|
| PNEC mg/l | 0,001 mg/l (Zeewater) 0,006 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,196 mg/kg (Bodem) 0,1 mg/kg (Zeewater Sediment) 0,996 mg/kg (Zoetwater Sediment) |

9003-36-5 Bisfenol-F-epoxyhars

| | |
|------------|---|
| PNEC mg/l | 0,0003 mg/l (Zeewater) 0,003 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,237 mg/kg (Bodem) 0,0294 mg/kg (Zeewater Sediment) 0,294 mg/kg (Zoetwater Sediment) |

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

| | |
|------------|---|
| PNEC mg/l | 0,001 mg/l (Zeewater) 0,007 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 61,42 mg/kg (Bodem) 30,72 mg/kg (Zeewater Sediment) 307,16 mg/kg (Zoetwater Sediment) |

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

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
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 goede ventilatie niet noodzakelijk.
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
· Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
· Handschoenmateriaal
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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 5)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Fluorrubber (Viton)
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Butylrubber
Nitrilrubber
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Goed aansluitende veiligheidsbril bij kans op spatten.

- **Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende werkkleding.*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

| | |
|--------|-----------------------------|
| Vorm: | <i>Vloeibaar</i> |
| Kleur: | <i>Kleurloos</i> |
| Geur: | <i>Zwak, karakteristiek</i> |

· Toestandsverandering

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Smelt-/vriespunt: | <i>Niet bepaald.</i> |
| Beginkookpunt en kooktraject: | <i>90 °C (berekend)</i> |

· **Vlampunt:** *> 93 °C*

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** *Het product ontbrandt niet uit zichzelf.*

· **Ontploffingseigenschappen:** *Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.*

· **Dichtheid bij 20 °C:** *1,12 g/cm³ (ISO 2811-2)*

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: *Niet oplosbaar en niet mengbaar in/met water.*

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** *Niet bepaald.*

· Viscositeit

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Dynamisch bij 25 °C: | <i>550-850 mPas (ISO 2884-1)</i> |
| Kinematisch: | <i>Niet bepaald.</i> |

· **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.*

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: **021-A Euroblock Reno component A**

(Vervolg van blz. 6)

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en aminen.

· **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:** *Irriterende gassen/dampen*

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:**

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

| | | |
|-------|------|-------------------|
| Oraal | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

| | | |
|---------|------|-------------------|
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
|---------|------|-------------------|

9003-36-5 Bisfenol-F-epoxyhars

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | >10000 mg/kg (rat) |
|-------|------|--------------------|

| | | |
|---------|------|-------------------|
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
|---------|------|-------------------|

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | >10000 mg/kg (rat) |
|-------|------|--------------------|

| | | |
|-----------|----------|-----------------------|
| Inhalatie | LC50/7 h | >0,15 mg/l mg/l (rat) |
|-----------|----------|-----------------------|

16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

| | | |
|-------|------|------------------|
| Oraal | LD50 | 2190 mg/kg (rat) |
|-------|------|------------------|

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **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.*

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: **021-A Euroblock Reno component A**

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

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

| | |
|----------|-----------------|
| LC50/96h | 1,5 mg/l (fish) |
|----------|-----------------|

9003-36-5 Bisfenol-F-epoxyhars

| | |
|------------|-----------------|
| ErC50/72 h | 1,8 mg/l (Alge) |
|------------|-----------------|

| | |
|-----------|----------------------------|
| EC50/48 h | 2,55 mg/l (Grote watervlo) |
|-----------|----------------------------|

| | |
|-----------|------------------|
| LC50/96 h | 2,54 mg/l (fish) |
|-----------|------------------|

16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

| | |
|----------|--------------------------|
| LC50/96h | 30 mg/l (leuciscus idus) |
|----------|--------------------------|

| | |
|-----------|--------------------------|
| EC50/48 h | 47 mg/l (Grote watervlo) |
|-----------|--------------------------|

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

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

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | 3,8 [---] (log Pow) (Not specified) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

9003-36-5 Bisfenol-F-epoxyhars

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | 3,6 [---] (log Pow) (Not specified) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

| | |
|-----|------------------------------|
| BCF | 100-3000 BCF (Not specified) |
|-----|------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | >3 [---] (log Pow) (Not specified) |
|---------------------------------------|------------------------------------|

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

Ecotoxische effecten:

Opmerking: Giftig voor vissen.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

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 terecht komen.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 8)

· Europese afvalcatalogus

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
· 14.1 VN-nummer
· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
· ADR

 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars
 (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700))

· IMDG, IATA

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-
 (epichlorhydrin) epoxy resin (number average
 molecular weight ≤ 700))

· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)
· ADR, IMDG, IATA

· klasse

9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· Etiket

9

· 14.4 Verpakkingsgroep:
· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Milieugevaren:
· Marine pollutant:

Ja

Symbol (vis en boom)

· Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbol (vis en boom)

· Bijzondere kenmerking (IATA):

Symbol (vis en boom)

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

 Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en
 voorwerpen

· Kemler-getal:

90

· EMS-nummer:

F-A-S-F

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij
Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:
· ADR
· Beperkte hoeveelheden (LQ)

5L

· Vervoerscategorie

3

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|--------------------------|---|
| · Tunnelbeperkingscode | E |
| · VN "Model Regulation": | UN3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)), 9, III |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Richtlijn 2012/18/EU
- 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:** WGK 2 (D) (*Zelfclassificatie*): gevaarlijk voor water.

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

- *Reactieproduct: Bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuurgewicht ≤ 700)*

- *Bisfenol-F-epoxyhars*

- *Oxiran, mono [(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten*

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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**

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:** *Afdeling productontwikkeling*

- **Contact:** *Ing. T.W. Breeuwer*

- **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

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 4

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-A Euroblock Reno component A

(Vervolg van blz. 10)

*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)**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**SVHC: Substances of Very High Concern**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**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B**

· **Artikelnummer:** 021-B

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Hardingsmiddel*

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Industrieweg 1-2

NL-1521 NA Wormerveer Holland

Tel. +31 75 6271600 - Fax +31 75 6283564

E-mailadres: info.eurocol@forbo.com

Website: www.eurocol.nl

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Neem in noodgevallen contact op met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, telefoonnummer: +31-(0)30-2748888. (Dit nummer is alleen toegankelijk voor de behandelend arts van het slachtoffer en alleen in geval van vergiftiging tijdens ongevallen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

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

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*

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 1)

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

isoforon diamine

m-fenyleenbis(methylamine)

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproduct met 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.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.

· Aanvullende gegevens:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

· 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: Epoxyhars verharder

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|-------------------------------------|--|---------|
| CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 | benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | >25-50% |
| CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 | isoforon diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | >10-25% |
| CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 | m-fenyleenbis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | >10-25% |
| CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 | 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | >5-10% |

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 2)

| | | |
|--------------------------------------|---|--------|
| CAS: 113930-69-1 NLP: 500-302-7 | 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproduct met M-Fenyleenbis(methylamine) | >5-10% |
| | ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | |
| CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9 | N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan | >5-10% |
| | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335 | |
| CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 | Salicylzuur | >1-5% |
| | ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | |
| CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-5 | Polyethyleenpolyamine (TETA Fractie) | >1-5% |
| | ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412 | |

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:

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Na huidcontact:

Na aanraking met de huid direct wassen met Polyethyleenglycol, aansluitend met veel water wassen. Alle gecontamineerde kledingstukken direct uittrekken en wassen. Bij huidirritaties een arts consulteren.

Wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water spoelen en (oog)arts raadplegen.

Na inslikken:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Een brakende, op zijn rug liggende persoon in stabiele zijligging brengen.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

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:

CO₂, bluspoeder of waternevel. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Waterstraal
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: **021-B Euroblock Reno component B**

(Vervolg van blz. 3)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
*Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.*
- **Verdere gegevens** *Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.*

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/Aerosol niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingskleding gebruiken.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** *Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.*
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
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.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Koel, maar vorstvrij opslaan*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
*Aanbevolen opslagtemperatuur tussen 15 en 25 °C.
Verpakking goed gesloten houden.*
- **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's****100-51-6 benzylalcohol**

Dermaal | DNEL | 8 mg/kg KG/d (Lange termijn)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 4)

| | | |
|--|------|--|
| Inhalatie | DNEL | 40 mg/kg KG/d (Acuut) 22 mg/m ³ (Lange termijn) 110 mg/m ³ (Acuut) |
| 2855-13-2 isoforon diamine | | |
| Inhalatie | DNEL | 0,073 mg/m ³ (Lange termijn) 0,073 mg/m ³ (Acuut) |
| 1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine) | | |
| Dermaal | DNEL | 0,33 mg/kg KG/d (Lange termijn) |
| Inhalatie | DNEL | 1,2 mg/m ³ (Lange termijn) |
| 113930-69-1 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproduct met M-Fenyleenbis(methylamine) | | |
| Dermaal | DNEL | 0,47 mg/kg KG/d (Lange termijn) |
| Inhalatie | DNEL | 3,27 mg/m ³ (Lange termijn) |
| 109-55-7 N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan | | |
| Inhalatie | DNEL | 4,9 mg/m ³ (Lange termijn) 9,8 mg/m ³ (Acuut) |
| 69-72-7 Salicylzuur | | |
| Dermaal | DNEL | 2,3 mg/kg KG/d (Lange termijn) |
| Inhalatie | DNEL | 5 mg/m ³ (Lange termijn) |
| 90640-67-8 Polyethyleenpolyamine (TETA Fractie) | | |
| Dermaal | DNEL | 0,57 mg/kg KG/d (Lange termijn) |
| Inhalatie | DNEL | 1 mg/m ³ (Lange termijn) 5.380 mg/m ³ (Acuut) |

· PNEC's**100-51-6 benzylalcohol**

| | |
|------------|---|
| PNEC mg/l | 0,1 mg/l (Zeewater) 1 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,456 mg/kg (Bodem) 0,527 mg/kg (Zeewater Sediment) 5,27 mg/kg (Zoetwater Sediment) |

2855-13-2 isoforon diamine

| | |
|-----------|---|
| PNEC mg/l | 1,121 mg/l (Bodem) 0,006 mg/l (Zeewater) 0,578 mg/l (Zeewater Sediment) 0,06 mg/l (Zoetwater) 5,784 mg/l (Zoetwater Sediment) |
|-----------|---|

1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

| | |
|------------|--|
| PNEC mg/l | 0,009 mg/l (Zeewater) 0,094 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,045 mg/kg (Bodem) 0,043 mg/kg (Zeewater Sediment) |

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 5)

| | |
|--|---|
| | 0,43 mg/kg (Zoetwater Sediment) |
| 113930-69-1 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproduct met M-Fenyleenbis(methylamine) | |
| PNEC mg/l | 0 mg/l (Zeewater) 0,001 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,001 mg/kg (Bodem) 0,001 mg/kg (Zeewater Sediment) 0,007 mg/kg (Zoetwater Sediment) |
| 109-55-7 N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan | |
| PNEC mg/l | 0,003 mg/l (Zeewater) 0,034 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,024 mg/kg (Bodem) 0,022 mg/kg (Zeewater Sediment) 0,221 mg/kg (Zoetwater Sediment) |
| 69-72-7 Salicylzuur | |
| PNEC mg/l | 0,02 mg/l (Zeewater) 0,2 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 0,166 mg/kg (Bodem) 0,142 mg/kg (Zeewater Sediment) 1,42 mg/kg (Zoetwater Sediment) |
| 90640-67-8 Polyethyleenpolyamine (TETA Fractie) | |
| PNEC mg/l | 0,19 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC mg/kg | 19,1 mg/kg (Bodem) 0,038 mg/kg (Zeewater) 19,2 mg/kg (Zeewater Sediment) 95,9 mg/kg (Zoetwater Sediment) |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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.

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 6)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

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.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

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

Fluorrubber (Viton)

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

Butylrubber

Nitrilrubber

· Oogbescherming:


Nauw aansluitende veiligheidsbril

Goed aansluitende veiligheidsbril bij kans op spatten.

· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
· Algemene gegevens
· Voorkomen:

| | |
|--------|--------------|
| Vorm: | Vloeibaar |
| Kleur: | Donkergeel |
| Geur: | Amine-achtig |

· pH-waarde: Niet bepaald.

· Toestandsverandering

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | 135 °C (berekend) |

· Vlampunt: 84,5 °C (DIN EN ISO 2719)

· Zelfontbrandingstemperatuur: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingseigenschappen: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Ontploffingsgrenzen:

| | |
|-----------|---------------|
| Onderste: | Niet bepaald. |
| Bovenste: | Niet bepaald. |

· Dampspanning: Niet bepaald.

Dichtheid bij 20 °C: 1,02 g/cm³ (ISO 2811-2)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: **021-B Euroblock Reno component B**

(Vervolg van blz. 7)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** *Gedeeltelijk oplosbaar, niet mengbaar in/met water.*
- **Viscositeit**
 - Dynamisch bij 20 °C:** *260-400 mPas (ISO 2884-1)*
 - Kinematisch:** *Niet bepaald.*
- **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**
 - Sterk exothermische reactie met zuren.*
 - Reacties met oxydatiemiddelen.*
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Zuren en oxydatiemiddelen.*
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - Bijtende gassen/dampen*
 - Ammoniak*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
 - ATEmix berekening*
 - ATE (oraal) 1271,2 mg/kg; ATE (inhalatie damp) 13,75 mg/l; ATE (inhalatie Aerosol) 3,696 mg/l*
- **Acute toxiciteit**
 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.*

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

100-51-6 benzylalcohol

| | | |
|-----------|----------|-----------------------|
| Oraal | LD50 | 1.230 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbiet) |
| Inhalatie | LC50/4 h | >1.000 mg/l (rat) |

2855-13-2 isofofon diamine

| | | |
|-----------|----------|-------------------|
| Oraal | LD50 | 1.030 mg/kg (rat) |
| Dermaal | ATE | 1.100 mg/kg (rat) |
| Inhalatie | LC50/4 h | >5,01 mg/l (rat) |

1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

| | | |
|-----------|----------|------------------------|
| Oraal | LD50 | 930 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >3.100 mg/kg (rabbiet) |
| Inhalatie | LC50/4 h | 1,34 mg/l (rat) |

109-55-7 N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan

| | | |
|-------|------|-----------------|
| Oraal | LD50 | 410 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 8)

| | | |
|--|----------|------------------------|
| Dermaal | LD50 | 2.138,7 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatie | LC50/4 h | 24,8 mg/l (rat) |
| 69-72-7 Salicylzuur | | |
| Oraal | LD50 | 891 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| 90640-67-8 Polyethyleenpolyamine (TETA Fractie) | | |
| Oraal | LD50 | 1.716 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 1.465 mg/kg (rabbit) |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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:

2855-13-2 isoforon diamine

ErC50/72 h 37 mg/l (*Demodermus subspicatus*)

EC50/48 h 23 mg/l (Grote watervlo)

1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

LC50/96h 87,6 mg/l (*Oryzias latipes*)ErC50/72 h 20,3 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)20,3 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

EC50/48 h 16 mg/l (Grote watervlo)

109-55-7 N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan

LC50/96h 122 mg/l (*leuciscus idus*)

69-72-7 Salicylzuur

ErC50/72 h >100 mg/l (*Demodermus subspicatus*)

EC50/48 h 870 mg/l (Grote watervlo)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 9)

90640-67-8 Polyethyleenpolyamine (TETA Fractie)
ErC50/72 h 20 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)EC50/48 h 31,1 mg/l (*Grote watervlo*)

- **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.*
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (oud).
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
Niet in het milieu terecht laten komen.
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
- **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 01 11* *afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat*
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** *Warm water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** 2735
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** *2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methylpentaan-1,5-diamine, ISOFORONDIAMINE)*
- **IMDG, IATA** *AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, ISOPHORONEDIAMINE)*

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 10)

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)
· ADR, IMDG, IATA


· **klasse** 8 Bijtende stoffen
 · **Etiket** 8

· 14.4 Verpakkingsgroep:
· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Milieugevaar:
· Marine pollutant: Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Kemler-getal:** 80
 · **EMS-nummer:** F-A, S-B
 · **Segregation groups** Alkalis

**· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij
Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:
· ADR

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
 · **Vervoerscategorie** 2
 · **Tunnelbeperkingscode** E

· VN "Model Regulation":

UN2735, AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G., 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

· Nationale voorschriften:
· Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen
· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:
Een chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor de volgende stoffen met dit mengsel:

- Benzylalcohol
- Isoforon diamine
- m-fenyleenbis(methylamine)
- 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol
- 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproduct met M-

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2018

Versienummer 5

Herziening van: 07.03.2018

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 11)

Fenyleenbis(methylamine)
 - N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan
 - Salicylzuur
 - Amine, Polyethyleenpoly-Triethyleentetraminefractie
 Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 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.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 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: Afdeling productontwikkeling

· Contact: Ing. T.W. Breeuwer

· 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)
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 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

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd