

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- Informatie over het product

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

- Artikelnummer: 021-B

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

- Fabrikant/leverancier:

Forbo Eurocol 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.com

- Inlichtingen in noodsituatie:

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).

2 Identificatie van de gevaren

- Gevaarschrijving:



C Bijtend

- Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R 34 Veroorzaakt brandwonden.

R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- Classificatiesysteem:

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- GHS-etiketteringselementen



Gevaar

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 1)



Waarschuwing

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

H332 - Schadelijk bij inademing.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Preventie:**

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

· **Reactie:**

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 of een arts raadplegen.

· **Opslag:**

P405 Achter slot bewaren.

· **Verwijdering:**

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering**

· **Beschrijving:** Epoxyhars verharder

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	benzylalcohol ☒ Xn; R 20/22 Waarschuwing: ⚠ 3.1.O/4, 3.1.I/4	>25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	isoforon diamine ☒ C, ☒ Xn; R 21/22-34-43-52/53 Gevaar: ⚠ 3.2/1B Waarschuwing: ⚠ 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.4.S/1 4.1.C/3	>10-25%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-piperazine-1-ylethylamine ☒ C, ☒ Xn; R 21/22-34-43-52/53 Gevaar: ⚠ 3.2/1B Waarschuwing: ⚠ 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.4.S/1 4.1.C/3	>5-10%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentaan-1,5-diamine ☒ C, ☒ Xn; R 20/22-34 Gevaar: ⚠ 3.2/1B Waarschuwing: ⚠ 3.1.O/4, 3.1.I/4	>1-5%

· **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: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

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

(Vervolg van blz. 2)

4 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:**
*Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken.*
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water spoelen. Bij aanhoudende klachten een (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.*

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waternevel. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *Waterstraal*
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **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.*

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** *Persoonlijke beschermingskleding dragen.*
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:** *Met veel water verdunnen.*
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.*

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** *Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Koel, maar vorstvrij opslaan*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 3)

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

*Aanbevolen opslagtemperatuur tussen 15 en 25 °C.
Verpakking goed gesloten houden.*

· **Opslagklasse:** 8A Brandbare corrosieve vloeistoffen (VCI)

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **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.

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

· **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

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:**

Butylrubber

Nitrilrubber

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Goed aansluitende veiligheidsbril bij kans op spatten.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

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

(Vervolg van blz. 4)

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	<i>Vloeibaar</i>
Kleur:	<i>Lichtgeel</i>
Geur:	<i>Amine-achtig</i>

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	<i>Niet bepaald.</i>
Kookpunt/kookpuntbereik:	<i>> 200 °C</i>

· Vlampunt:	<i>105 °C (DIN 51757)</i>
--------------------	---------------------------

· Ontstekingstemperatuur:	<i>315 °C</i>
----------------------------------	---------------

· Zelfontsteking:	<i>Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
--------------------------	---

· Ontploffingsgevaar:	<i>Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.</i>
------------------------------	--

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	<i>1,3 Vol %</i>
Bovenste:	<i>13,0 Vol %</i>

· Dampdruk bij 20 °C:	<i>0,1 hPa</i>
------------------------------	----------------

· Dichtheid bij 20 °C:	<i>1 g/cm³</i>
-------------------------------	---------------------------

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:	<i>Gedeeltelijk oplosbaar, niet mengbaar in/met water.</i>
---------------	--

· pH-waarde bij 20 °C:	<i>12</i>
-------------------------------	-----------

· Viscositeit

Kinematisch bij 20 °C:	<i>40 s (DIN 53211/4)</i>
-------------------------------	---------------------------

· Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	<i>8,0 %</i>
-------------------------------	--------------

Gehalte aan vaste bestanddelen:	<i>92,0 %</i>
--	---------------

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*

· **Te vermijden stoffen:**

· **Gevaarlijke reacties**

Sterk exothermische reactie met zuren.

Reacties met oxydatiemiddelen.

· **Gevaarlijke afbraakproducten:**

Bijtende gassen/dampen

Ammoniak

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

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

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

100-51-6 benzylalcohol

Oraal	LD50	1230 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatie	LC50/4 h	>1000 mg/l (rat)

2855-13-2 isoforon diamine

Oraal	LD50	250 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1840 mg/kg (rat)

140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Oraal	LD50	2140 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	880 mg/kg (rabbit)

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** *Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.*

· **aan het oog:** *Sterk bijtend effect.*

· **Overgevoeligheid:** *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Bijtend

Irriterend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

· **Sensibilisatie** *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*

12 Ecologische informatie

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de 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.

Niet in het milieu terecht laten komen.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

13 Instructies voor verwijdering

· **Product:**

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

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 6)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 2735
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methylpentaan-1,5-diamine, ISOFORONDIAMINE)
- **Tunnelbepercingscode** E

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 2735
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **Segregation groups** Alkalis
- **Juiste technische benaming:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, ISOPHORONEDIAMINE)

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 2735
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, ISOPHORONEDIAMINE)

- **UN "Model Regulation":** UN2735, AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G., 8, III

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

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

(Vervolg van blz. 7)

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



C Bijtend

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

benzylalcohol (EG No 202-859-9)

isoforon diamine (EG No 220-666-8)

2-piperazine-1-ylethylamine (EG No 205-411-0)

· **R-zinnen:**

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

34 Veroorzaakt brandwonden.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

24 Aanraking met de huid vermijden.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
NK	30,0

· **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.

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 R-zinnen**

20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

34 Veroorzaakt brandwonden.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.09.2010

Herziening van: 13.09.2010

Handelsnaam: 021-B Euroblock Reno component B

(Vervolg van blz. 8)

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling productontwikkeling

· **Contact:** Ing. T.W. Breeuwer

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NL