

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 91/155/EEG en volgende van de Commissie der Europese Gemeenschappen

Knauf Renoband

1. Identificatie van de stof en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: geen

CAS nr. : N.V.T.

EG-index-nr. : N.V.T.

EINECS nr. : N.V.T.

RTECS nr. : N.V.T.

NFPA-code : 1-0-0(*)

Molecuulmassa : N.V.T.

Brutoformule : N.V.T.

1.2 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Knauf Renoband

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel. : (+31)30 2473311

Fax : (+31)30 2479690

1.3 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Zie 1.2

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS nr	Conc in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
1,2-ethaandiol	107-21-1	1.6	Xn	22

3. Gevaren

- Geen gevaarsclassificatie

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:

- Spoelen met water
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen

4.2 Contact met de huid:

- Wassen met water en zeep
- Product droog van de huid vegen
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen

4.3 Na inademen:

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen

4.4 Na inslikken:

- Nooit water aan bewusteloos slachtoffer geven
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 **Geschikte blusmiddelen:**
 - Bij omgevingsbrand: alle blusmiddelen toegestaan
- 5.2 **Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 **Speciaal blootstellingsgevaar:**
 - Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide/koolstofdioxide
- 5.4 **Instructies:**
 - Toxische gassen verdunnen met verneveld water
- 5.5 **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Chemisch bestendige beschermkleding

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** zie 8.3
- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
 - Lek dichten, toevoer afsluiten
- 6.3 **Opruiming:**
 - Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met zeepoplossing
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

- 7.1 **Hantering:**
 - Normale hygiëne
 - Verontreinigde kleding reinigen
- 7.2 **Opslag:**
 - Verpakking goed gesloten houden
 - Op een droge plaats bewaren
 - In orde met de wettelijke normen.
 - Verwijderd van: warmtebronnen

Opslagtemperatuur: 5/25 °C
- 7.3 **Materiaalkeuze verpakking:**
 - geschikt : polyethyleen
 - te mijden : geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Aanbevolen technische maatregelen:

- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

Meetnormen:

Ethylene Glycol	NIOSH 5523
Ethylene Glycol	OSHA CSI

8.2 Blootstellingsnormen:

1,2-ethaandiol

TLV-TWA	: -	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	: 100 mist	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	: 10 part/60 va	mg/m ³	-	ppm
OES-STEL	: -part/125 va	mg/m ³	-	ppm
MAK	: 26	mg/m ³	10	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8u	: 26 damp	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8u	: -	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: 125 vapeur	mg/m ³	50 vapeur	ppm
GWBB-8u	: -	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³		ppm
Momentane waarde	: 101 a	mg/m ³	-	ppm
EG	: 52	mg/m ³	20	ppm
EG-STEL	: 104	mg/m ³	40	ppm

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

oogbescherming:

- Veiligheidsbril

handbescherming:

- Handschoenen

materiaalkeuze:

- Neopreen

huidbescherming:

- Beschermkleding

adembescherming:

- Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Voorkomen (bij 20°C)	: Pasta	
9.2 Geur	: Zwak	
9.3 Kleur	: Wit	
9.4 pH-waarde	: 9.3	
9.5 Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
9.6 Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
9.7 Vlampunt	: > 94	°C
9.8 Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
9.9 Explosiegrenzen	: N.B.	vol% (°C)
9.10 Dampdruk (bij 20°C)	: N.B.	hPa
9.11 Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 0.42	
9.12 Wateroplosbaarheid	: Oplosbaar	
9.13 Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar	
9.14 Relatieve dampdichtheid	: < 1	
9.15 Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³
9.16 Viscositeit	: N.B.	Pa.s

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Stabiliteit:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Chemische reacties/Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide/koolstofdioxide en bijtende gassen/dampen

10.3 Te vermijden stoffen/omstandigheden:

- Verwijderd van: warmtebronnen

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

1,2-ethaandiol

LD50 oraal rat	: > 5000	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 10483	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

1,2-ethaandiol

EG-carc. cat.	: niet opgenomen
EG-muta. cat.	: niet opgenomen
EG-repr. cat.	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAC)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: C

IARC-classificatie	: niet opgenomen
--------------------	------------------

Verplicht medisch onderzoek in België (ARAB Art. 124):

groep: I Cijfer: 23.2 (1,2-ethaandiol)

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA CONTACT MET DE OGEN

- Lichte irritatie

NA INADEMING

- Lichte irritatie

NA CONTACT MET DE HUID

- Lichte irritatie

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

12. Ecologische informatie

12.1 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): N.B. %
- Oplosbaar in water

12.2 Biodegradatie:

- BOD₅ : N.B. % ThOD
- Water : - Geen gegevens beschikbaar
- Bodem : T ½: N.B. dagen

12.3 Bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.4 Aquatoxiciteit:

- 1,2-ethaandiol:**
- LC50 (96 u) : 40761 mg/l (SALMO GAIIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)
 - EC50 (48 u) : 41100 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
 - EC50 (96 u) : 6.5/13 g/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.5 Andere gegevens:

- WGK: N.B.
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- Broeikaseffect : geen gegevens beschikbaar
- Effect op de afvalwaterzuivering : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering van afval

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (Vlaanderen): 034

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken
- Bevat een component die niet mag geloosd worden in het oppervlaktewater (1,2-ethaandiol)

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 02 (kunststofverpakking)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Proper shipping name: N.V.T.

14.2 Transport over weg/spoor (ADR/RID): N.V.T.

- Gevaarsidentificatienummer: -
- Etiketten op tanks : -
- Etiketten op colli : -

14.3 Stofidentificatienummer (UNO-nummer): N.V.T.

Verpakkingsgroep: -

14.4 Zeevervoer (IMDG-code) : N.V.T.

- EMS : -
- MFAG : -
- Marine pollutant : -

14.5 Binnenscheepvaart (ADNR) : N.V.T.

14.6 Luchtvervoer (ICAO) : N.V.T.

- Instructie "passenger" : -
- Instructie "cargo" : -

14.7 Andere gegevens: niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijn 67/548/EEG en 1999/45/EG (**: zie 16)

NIET VEREIST VOLGENS DE BESCHIKBARE INFORMATIE

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
***** = INTERNE CLASSIFICATIE

(**) Etikettering:

De etikettering van de stof, beschreven in dit MSDS, is reeds gebaseerd op richtlijn 1999/45/EG van 31 mei 1999, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 200 van 30/07/1999. Deze richtlijn vervangt richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 187 van 16/07/1988.

Overeenkomstig artikel 22 van de richtlijn passen de lidstaten de genoemde en wettelijke en bestuursrechtelijke regelingen toe:

- a) vanaf 30 juli 2002 op preparaten die niet onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen;
- b) vanaf 30 juli 2004 op preparaten die onder richtlijn 91/414 of richtlijn 98/8/EG vallen.

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2000
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2000
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2000
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 1998
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T**: Totaal stof = **E**: Einatembarer Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A**: Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a: aërosol	p: poussière	(stof)
d: damp	r: rook	
du: dust	st: stof	(stof)
fa: Faser	ve: vezel	(vezel)
fi: fibre	va: vapour	(vezel) (damp)
fu: fume	part: particles	(rook)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland 2000

MSDS gemaakt op : 06-11-2001
Referentienummer : BIG\37267NL

Revisiedatum :
Revisienummer : 00
Reden van revisie :