

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding Primer**
- **Fabrikant/leverancier:**  
ROMAR-VOSS  
Grote Laak 17  
NL 6088 NJ Roggel  
Tel. 0031-(0)475-491019  
Fax. 0031-(0)475-491033  
E-mail. info@romar-voss.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Product safety department.
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
E-mail. geggels@romar-voss.nl  
Tel. 0031-(0)475-491019

**2 Identificatie van de gevaren**

- **Gevaaromschrijving:**

**Xn Schadelijk**

- **Speciale gevaaromschrijving 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 10 Ontvlambaar.  
R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant
- **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**

- 3.1/3 - Giftig bij contact met de huid.
- 3.1/4 - Schadelijk bij inademing.
- 3.2/2 - Veroorzaakt huidirritatie.
- 3.3/2A - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- 3.4/1 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- 3.8/3 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Gevaar**

- 3.4/1 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Waarschuwing**

- 2.6/3 - Ontvlambare vloeistof en damp.

- **Preventie:**  
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Opslag- en opvangreservoir aarden.  
Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

(Vervolg op blz. 2)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 1)

*Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.*

*Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.*

*Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.*

*Na het werken met dit product grondig wassen.*

*Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.*

*Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.*

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

*Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.*

**· Reactie:**

*BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.*

*BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.*

*NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.*

*NA INADEMING: Bij ademhalingsmoeilijkheden in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.*

*BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

*Bij onwel voelen een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.*

*Specifieke behandeling vereist (zie etiket).*

*Specifieke maatregelen vereist (zie etiket).*

*Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.*

*Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.*

*Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.*

*Bij ademhalings symptomen: Een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.*

*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*

*Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.*

*Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.*

*In geval van brand: Blussen met: CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal.*

**· Opslag:**

*Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.*

*Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.*

*Achter slot bewaren.*

**· Verwijdering:**

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

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****· Chemische karakterisering:****· CAS-Nr. omschrijving**

*1330-20-7 xyleen (mix)*

**· Identificatienummer(s) -**

**· EINECS-nummer:** 215-535-7

**· EG-nummer:** 601-022-00-9

**· Chemische karakterisering****· Beschrijving:**

*Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.*

*Primer*

(Vervolg op blz. 3)

NL

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 2)

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xyleen (mix) ☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38 Gevaar: ☠ 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Waarschuwing: ☠ 2.6/3	25-50%
CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen ☒ Xn, ☒ Xi; R 20-36/37/38-42/43 Gevaar: ☠ 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1 Waarschuwing: ☠ 3.1.I/4, 3.8/3	25-50%

**· Aanvullende gegevens:**

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

**4 Eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

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:**

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

**· Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****· Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.**· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water

Krachtige waterstraal

**· Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.**6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat****· Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

**· Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**· Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

**7 Hantering en opslag****· Handling:****· Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 3)

- 
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

## 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:**

1330-20-7 xyleen (mix)	
BGW	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

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

- **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 ademhalingstoestel gebruiken.
- **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**  
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.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

NL

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

Handelsnaam: Polyurethaanhars G4

(Vervolg van blz. 4)

**9 Fysische en chemische eigenschappen**· **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	bruin
<b>Reuk:</b>	Karakteristiek

· **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	-34°C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	137°C

· **Vlampunt:** 30°C· **Ontstekingstemperatuur:** 400°C· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.· **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	1,1 Vol %
<b>Bovenste:</b>	7,0 Vol %

· **Dampdruk bij 20°C:** 6,7 hPa· **Dichtheid bij 20°C:** 0,98 g/cm<sup>3</sup>· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

<b>Water bij 20°C:</b>	0,2 g/l reactie MDI
------------------------	------------------------

· **Viscositeit**

<b>Dynamisch bij 20°C:</b>	100 mPas
----------------------------	----------

· **Oplosmiddelgehalte:**

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	50,0 %
-------------------------------	--------

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 50,0 %**10 Stabiliteit en reactiviteit**· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.· **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.**11 Toxicologische informatie**· **Acute toxiciteit:**· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****1330-20-7 xyleen (mix)**

Oraal	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rabbiet)

· **Primaire aandoening:**· **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen.· **aan het oog:** Prikkeling· **Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

(Vervolg op blz. 6)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 5)

*Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.***· Aanvullende toxicologische informatie:***Het produkt 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**Irriterend***· Sensibilisatie** *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.***12 Ecologische informatie****· Algemene informatie:***Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).**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.***13 Instructies voor verwijdering****· Produkt:****· Aanbeveling:** *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.***· Niet gereinigde verpakkingen:****· Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.***14 Informatie met betrekking tot het vervoer****· Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):****· ADR/GGVS/E klasse:** 3 *Brandbare vloeistoffen***· Kemler-getal:** 30**· UN-nummer:** 1866**· Verpakkingsgroep:** III**· Omschrijving van het goed:** 1866 HARS, OPLOSSING, Mengsel (niet viskeus)**· Vervoer per zeeschip IMDG:****· IMDG-klasse:** 3**· UN-nummer:** 1866**· Label** 3**· Verpakkingsgroep:** III**· EMS-nummer:** F-E,S-D**· Marine pollutant:** Neen**· Juiste technische benaming:** RESIN SOLUTION, mixture

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 6)

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

- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** RESIN SOLUTION, mixture
- **UN "Model Regulation":** UN1866; HARS, OPLOSSING, Mengsel; 3; III

**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 produkt:**

Xn Schadelijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen  
xyleen (mix)

· **R-zinnen:**

- 10 Ontvlambaar.
- 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

· **S-zinnen:**

- 1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
- 23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen
- 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
- 63 Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.

· **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

· **Nationale voorschriften:**· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	30,0
NK	50,0

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

**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 R-zinnen**

- 10 Ontvlambaar.

(Vervolg op blz. 8)

datum van de druk: 21.01.2008

Herziening van: 26.01.2004

**Handelsnaam: Polyurethaanhars G4**

(Vervolg van blz. 7)

- 20        *Schadelijk bij inademing.*  
20/21    *Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.*  
36/37/38 *Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.*  
38        *Irriterend voor de huid.*  
42/43    *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.*

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** *Product safety department.*

· **Contact-persoon:** *Mr. Eggels*

· **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: Reglement internationale 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*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

· **Bronnen**

*Bovenstaande gegevens zijn met de grootst mogelijke zorg verzameld uit bestaande informatie bronnen en naar best weten aktueel op de datum van uitgifte van de veiligheidsinformatieblad.*

*ROMAR-VOSS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, van welke aard of omvang dan ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.*

NL