



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Productcategorie PC1** Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.  
Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200  
EU-MSDS@hbfuller.com
- **inlichtingengevende sector:** Afdeling wet- en regelgeving
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

## 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	H332	Schadelijk bij inademing.
Eye Dam. 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Aquatic Chronic 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**  
  
GHS05 GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Polyisocyanat, aliphatisch  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), -alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched, phosphates  
cyclohexyldimethylamine  
hexamethyleendiisocynaat
- **Gevarenaanduidingen**  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 1)

**· Veiligheidsaanbevelingen**

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· Aanvullende gegevens:**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**· 2.3 Andere gevaren**
**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Polyfunctioneel, alifatisch isocyaanaat

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 28182-81-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000 01-2119488177-26-0000	Polyisocyanat, aliphatisch Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 68412-53-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched, phosphates Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	hexamethyleendiisocyaanaat Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	cyclohexyldimethylamine Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	< 0,5%
CAS: 68412-54-4	NONYL PHENOXY (POLYETHYLENEOXY)ETHANOL Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 0,2%

**· SVHC**

68412-54-4 | NONYL PHENOXY (POLYETHYLENEOXY)ETHANOL

**· 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: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de 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:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (15 min) onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

##### · Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

#### · 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:

Waternevel

Bluspoeder

Kooldioxyde

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

In case of fire CO, NOx, isocyanates and traces of HCN ca be formed

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

##### · Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

### 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:

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.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders)

#### · 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: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

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.  
 Keep away from children  
 Avoid release to the environment  
 Keep eye wash bottles available on working place.
- **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:** Keep dark, cool and dry !
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar 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:**  
 Please take care on national and local requirements.
- **8.1 Controleparameters**

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

#### 822-06-0 hexamethyleendiisocyaan

BGW	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,04 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
-----	---

- **DNEL's**  
 ALIPHATIC POLYISOCYANATE (CAS28182-81-2):  
 Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer  
 Worker (short-term) :  
 DNEL Dermal - local effects:  
 No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)  
 DNEL Inhalation - local effects: 1 mg/m<sup>3</sup> air  
 Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)  
 Worker (long-term) :  
 DNEL Dermal - local effects:  
 No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)  
 DNEL Inhalation - local effects: 0.5 mg/m<sup>3</sup> air  
 Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)
- **PNEC's**  
 ALIPHATIC POLYISOCYANATE (CAS 28182-81-2):  
 Freshwater: 0.127 mg/l  
 Marine water: 0.0127 mg/l  
 Sediment: 266700 mg/kg dry weight  
 Soil: 53182 mg/kg dry weight  
 STP (sewage-treatment plant): 38.28 mg/l  
 Oral:  
 Not relevant
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER

(Vervolg van blz. 4)

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
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.  
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter A
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
- **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	lichtgeel
Reuk:	karacteristiek
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 150 °C (Literatuurw. s beachten.)
- **Vlampunt:** 163 °C
- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Densiteit bij 20 °C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217 s beachten.)
- **Water:** niet resp. gering mengbaar
- **Viscositeit**

dynamisch bij 20 °C:	1400 mPas
----------------------	-----------
- **Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel:	0,0 %
------------------------	-------
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inademing.
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisering:**  
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**  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
schadelijk voor in het water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 6)

- **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.  
Kan met inachtneming van de nodige technische voorschriften en na overleg met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten na comprimering met het gewone huisvuil worden opgeslagen.  
Verbranding onder gecontroleerde en toegelaten condities, in voor de verwerking van gevaarlijk chemisch afval ontwikkelde en geëigende verbrandingstovens, geniet de voorkeur voor de verwerking van dit afval.

- **Europese afvalcatalogus**

08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>   |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>   |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                 |
| · <b>klasse</b>   | vervalt         |
|   | -               |
| · <b>ADN/R-klasse:</b>  | vervalt         |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vervalt         |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>  |                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Neen            |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             | Niet bruikbaar. |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar. |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>   | vervalt         |

 NL  
 (Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER

(Vervolg van blz. 7)

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **VOC (EU) in %:**

68412-54-4 | NONYL PHENOXY (POLYETHYLENEOXY)ETHANOL

0,00 %

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

The information provided about the product on this Safety Sheet has been compiled from knowledge of the individual constituent.

The data given here only applies when product used for proper application(s). The product is not sold as suitable for other applications - usage in such may cause risks not mentioned in this sheet. Do not use for other application(s) without seeking advice from manufacturer.

- **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 8)

- **Blad met gegevens van de afdelings- en regelgeving**
- **contact-persoon:** EU-MSDS@hbfuller.com
- **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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

NL

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 9)

### Bijlage: Blootstellingsscenario

Polyisocyanat, aliphatic

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Aliphatic Polyisocyanate  
Industrial End Use

- **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming  
SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement  
SU19 Bouwnijverheid

- **Productcategorie PC1** Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

- **Procescategorie**

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)  
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen  
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC5 Industriële gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  
ERC6a Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)  
ERC6c Industriële gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten  
ERC6d Industriële gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

- **Gebruiksvoorwaarden** Gebruik binnen.

- **Duur en frequentie**

5 werkdagen/week.  
8 uur (volledige ploeg).

- **Fysische parameters**

- **Fysische toestand** Vloeistof

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.

- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** >1000 ton per jaar

- **Overige toepassingsvoorwaarden** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de huid vermijden.  
Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.  
Gas / damp / aerosol niet inademen.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.12.2015

Versienummer 8

Herziening van: 11.12.2015

**Handelsnaam: RAKOLL GXL 3 HÄRTER**

(Vervolg van blz. 10)

- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Aanraking met de huid en de ogen vermijden.
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**  
Goede industriële hygiëne in stand houden.  
Personen die gevoelig zijn voor huidziekten of overige overgevoeligheidsreacties van de huid, mogen niet met het product omgaan.  
Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.
- **Technische voorzorgsmaatregelen**  
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.  
Veiligheidshandschoenen.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Nauw aansluitende veiligheidsbril.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht**  
De afvoerlucht wordt aan de verbrandingsinstallatie toegevoerd.  
De afvoerlucht wordt aan de adsorptietoren toegevoerd.
- **Water** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Bodem** Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Arbeider (via de huid)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.
- **Arbeider (inademing)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.
- **Milieu** De berekende waarde is kleiner dan de PNEC.