



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefmiddel
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
H.B. FULLER Deutschland Produktions GmbH
Henriettenstrasse 32
D 31582 Nienburg
Tel.: +49 (0) 5021/603-0
Fax: +49 (0) 5021/603-224
EU-MSDS@hbfuller.com
- **inlichtingengevende sector:** Afdeling wet- en regelgeving
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
 -  Xn; Schadelijk
R20-40-48/20: Schadelijk bij inademing. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
 -  Xn; Sensibiliserend
R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 -  Xi; Irriterend
R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
- **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:**
difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen
Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 1)

- **R-zinnen:**

- 20 Schadelijk bij inademing.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

- **S-zinnen:**

- 23 De damp niet inademen.
- 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 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).
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

- **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

- **Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:** Polyisocyanate

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 32055-14-4 Reg.nr.: 01-2119457024-46-0000	Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI) Xn R20-40; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%

- **aanvullende gegevens:**

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

4 Eerstehulpmaatregelen

- **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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 2)

- **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.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (15 min) onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
- **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
- **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.

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders)
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 3)

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Keep away from children
Keep eye wash bottles available on working place.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **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:**
Beschermen tegen bevrozing.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **DNEL's**
DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE 8(CAS 101-68-8):
DNEL Dermal - lokale Effekte: 28,7 mg/cm²
DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,1 mg/m³ Luft
Arbeiter (Langzeitwert) :
DNEL Dermal - systemische Effekte:
Keine quantitative Risikobewertung möglich.
DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,05 mg/m³ Luft
DNEL Dermal - lokale Effekte:
Keine quantitative Risikobewertung möglich.
DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,05 mg/m³ Luft
- **PNEC's**
DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Süßwasser: > 1 mg/l
Meerwasser: > 0,1 mg/l
Sediment:
Nicht relevant
Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht
Kläranlage: > 1 mg/l
Oral:
Nicht relevant

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 4)

- **CAS-Nr. Benaming van de stof % soort waarde-eenheid**

- **Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)	
BGW	Korte termijn waarde: 0,21 mg/m ³ , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm

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

- **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.

- **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme.

Veiligheidshandschoenen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

- **Handschoenmateriaal** Nitrielerubber

- **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 werkkleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm:

vloeibaar

Kleur:

donkerbruin

- **Reuk:**

karakteristiek

- **Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik:

41 °C

Kookpunt/kookpuntbereik:

niet bepaald

- **Vlampunt:**

220 °C

- **Ontstekingsstemperatuur:**

400 °C

- **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Stoomdruk bij 25 °C:**

0,0002 hPa

- **Densiteit bij 20 °C:**

1,24 g/cm³

- **Water:**

niet resp. gering mengbaar

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 5)

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

10 Stabiliteit en reactiviteit

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

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Sensibilisering:**
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
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

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 6)

- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

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.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

- **Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **klasse** vervalt

- **ADN/R-klasse:**

vervalt

- **Verpakkingsgroep:**

- **ADR, IMDG, IATA** vervalt

- **Milieugevaren:**

- **Marine pollutant:** Neen

- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

- **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

15 Regelgeving

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

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **VOC (EU) in %:** 0,00 %

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 7)

- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

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**

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- R20 Schadelijk bij inademing.
- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Afdeling wet- en regelgeving
- **contact-persoon:** EU-MSDS@hbfuller.com
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 8)

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Industrial Use in rigid foam, coatings, adhesives and sealants

- **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

- **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)

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

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC2 Formulering van preparaten

ERC3 Formulering in materialen

ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

- **Gebruiksvoorwaarden**

Toepassingen binnen- en buiten

Assumes use at not > 20°C above ambient

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

- **Duur en frequentie**

5 werkdagen/week.

8 uur (volledige ploeg).

- **Fysische parameters**

- **Fysische toestand** vloeibaar

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

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

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

Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

Recipiënt gesloten en op een goed verluchte plaats bewaren.

Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Aanraking met de ogen vermijden

Aanraking met de huid vermijden.

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Gas / damp / aerosol niet inademen.

nach Hautkontakt

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 9)

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**
Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeiders inzetten.
Ontwikkeling van CO₂-overdruk in isocyanaatverpakkingen na indringen van vochtigheid.
- **Technische voorzorgsmaatregelen**
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Tijdens het werk de passende veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen
Nauw aansluitende veiligheidsbril.
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.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Water** Niet in het grondwater, in waterlopen of in de riolering terecht laten komen.
- **Bodem** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **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 terechtkomen.
- **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.
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**
Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

NL

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 10)

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

AROMATISCHES POLYISOCYANAT PREPOLYMER

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

MDI based polyisocyanate

Industrial application: rigid foam, coatings, adhesives, sealants

- **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

- **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)

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

PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC2 Formulering van preparaten

ERC3 Formulering in materialen

ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

- **Gebruiksvoorwaarden**

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

Toepassingen binnen- en buiten

- **Duur en frequentie**

8 uur (volledige ploeg).

5 werkdagen/week.

- **Fysische parameters**

- **Fysische toestand** vloeibaar

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

- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit**

9900 ton per jaar

33 ton per dag

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

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

Recipiënt gesloten en op een goed verluchte plaats bewaren.

Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Aanraking met de huid vermijden.

nach Hautkontakt

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

- **Risicobeheermaatregelen**

- **Bescherming van de werknemers**

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.12.2012

Versienummer 9

Herziening van: 21.11.2012

Handelsnaam: RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I

(Vervolg van blz. 11)

- **Technische voorzorgsmaatregelen**
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
Tijdens het werk de passende veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Water** Niet in het grondwater, in waterlopen of in de riolering terecht laten komen.
- **Bodem** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **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.

NL