

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 06.02.2015

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

· **1.1 Productidentificatie**

*This component has to be mixed thoroughly with the component B of this product.  
Please take notice of the MSDS of the component B.*

· **Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /A**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

· **Toepassing van de stof / van de bereiding Lijmen**

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

WAKOL GmbH

Bottenbacher Str. 30

66954 Pirmasens

thomas.wieland@wakol.de

+49 (0)6331 8001 144

· **inlichtingengevende sector: Afdeling driftssikkerheid**

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

*Tijdens de normale openingstijden: Afdeling driftssikkerheid; +49 (0) 6331 8001 144*

*Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.*

*Telefonnummer (Spoednummer) 030-274 8888*

*Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen*

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.*

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG Vervalt.**

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: Vervalt.**

· **Classificatiesysteem:**

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

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt**

· **Gevarenpictogrammen** vervalt

· **Signaalwoord** vervalt

· **Gevarenaanduidingen** vervalt

· **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: Lijmen**

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:** vervalt

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

· **na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /A**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.  
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **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:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.
- **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:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt 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.

(Vervolg op blz. 3)

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 06.02.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /A**

(Vervolg van blz. 2)

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **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.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
  - Vorm:** Pasteus
  - Kleur:** Lichtbeige
  - Reuk:** Zwak, karakteristiek
- **Toestandsverandering**
  - Smelpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.
  - Kookpunt/kookpuntbereik:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Stoomdruk bij 20 °C:** 1 hPa
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,74 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
  - Water:** Niet oplosbaar.
- **Viscositeit**
  - dynamisch bij 20 °C:** 200000 mPas (ISO 2555)
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - VOC** 0,00 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / 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.

NL2

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 06.02.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /A**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Primaire aandoening:**· **op de huid:** Geen prikkelend effect.· **aan het oog:** Geen prikkelend effect.· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.**Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.

**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.**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

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.

**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:** Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.**Europese afvalcatalogus**

08 00 00 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS  
(VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

08 04 00 afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)

08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

**Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalft**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalft**14.3 Transportgevarenklasse(n)**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **klasse** vervalft

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 06.02.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /A**

(Vervolg van blz. 4)

- **14.4 Verpakkingsgroep:** vervalt
- **ADR, IMDG, IATA** Niet bruikbaar.
- **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
- **VN "Model Regulation":** -

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **VOC:**
- **VOC (EU): 0,0 g/l**
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector afd. bedrijfsveiligheid.**
- **contact-persoon:** Dr. Thomas Wieland
- **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)
  - 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)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

-NL2-

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Toepassing van de stof / van de bereiding Hardingsmiddel****1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

WAKOL GmbH

Bottenbacher Str. 30

66954 Pirmasens

thomas.wieland@wakol.de

+49 (0)6331 8001 144

**inlichtingengevende sector:** Afdeling driftssikkerhed**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tijdens de normale openingstijden: Afdeling driftssikkerhed; +49 (0) 6331 8001 144

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.

Telefoonnummer (Spoednummer) 030-274 8888

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****GHS08 gezondheidsgevaar****Resp. Sens. 1 H334** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.**Carc. 2 H351** Verdacht van het veroorzaken van kanker.**STOT RE 2 H373** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.**GHS07****Acute Tox. 4 H332** Schadelijk bij inademing.**Skin Irrit. 2 H315** Veroorzaakt huidirritatie.**Eye Irrit. 2 H319** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.**Skin Sens. 1 H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**STOT SE 3 H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**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.

(Vervolg op blz. 2)



datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 16.01.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 1)

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

**2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
*Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

- **Signaalwoord Gevaar**
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
*difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen*
- **Gevarenaanduidingen**  
*H332 Schadelijk bij inademing.*  
*H315 Veroorzaakt huidirritatie.*  
*H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*  
*H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.*  
*H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*  
*H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.*  
*H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*  
*H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*
- **Voorzorgsmaatregelen**  
*P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.*  
*P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.*  
*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.*  
*P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.*  
*P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.*
- **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: Lijmen**

(Vervolg op blz. 3)

NL2

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 16.01.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 2)

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen 50-100%  
EC-nummer: 618-498-9 **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

**· aanvullende gegevens:**

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

**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.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**· 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 onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**· Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen**· 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:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**· blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

**· 5.3 Advies voor brandweerlieden****· speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

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

(Vervolg op blz. 4)



datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 16.01.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 3)

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**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.  
Aërosolvorming vermijden.
- **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:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen bevriezing.
- **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:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt 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.
- **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 goede ventilatie niet noodzakelijk.  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal** Butylrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril

NL2

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 16.01.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 4)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
  - Vorm:** Vloeibaar
  - Kleur:** Bruin
- **Reuk:** Karakteristiek
- **Toestandsverandering**
  - Smeltpunt/smeltbereik:** < 0 °C
  - Kookpunt/kookpuntbereik:** > 200 °C
- **Vlampunt:** > 200 °C
- **Ontstekingstemperatuur:** 400 °C
- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Stoomdruk bij 20 °C:** < 0,0001 mbar
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,23 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
  - Water:** Niet oplosbaar.
- **Viscositeit**
  - dynamisch bij 20 °C:** 90 mPas (ISO 2555)
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - VOC** 0,00 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.
- **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:**
  - Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
  - Kooldioxyde

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

---

  - 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen**
  - Oraal LD50 >10000 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
  - Dermaal LD50 >9400 mg/kg (konijn) (OECD RL 402)
  - Inhalatief LC50/4h 11 mg/l (rat) (OECD RL 403)

(Vervolg op blz. 6)

NL2

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 5)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken door inademen bij langdurige blootstelling.  
Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.
- **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
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Carc. 2

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**  
**9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen**  
EC50/24h >100 mg/l (bacterien)  
EC50/3h >100 mg/l (herleefd slijk) (OECD 209)  
EC50/48h >1,000 mg/l (Daphnia magna)  
LC0/96h >1000 mg/l (Brachydanio rerio)  
LC50/96h >1000 mg/l (Danio rerio)
- **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.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
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.
- **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:** Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
- **Europese afvalcatalogus**  
08 00 00 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT  
08 05 00 niet elders in 08 genoemd afval  
08 05 01\* isocynaatafval
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL2

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 06.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 16.01.2015

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 6)

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

- 14.1 VN-nummer
- ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- klasse vervalt
- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR, IMDG, IATA vervalt
- 14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.
- Marine pollutant: -
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens: Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
- VN "Model Regulation": -

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- VOC:
- VOC (EU): 0,0 g/l
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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.

- **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** afd. bedrijfsveiligheid.
- **contact-persoon:** Dr. Thomas Wieland

(Vervolg op blz. 8)

NL2

**Handelsnaam: WAKOL PU 270 Polyurethaanlijm /B**

(Vervolg van blz. 7)

**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)*

*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)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftebehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

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

*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*

*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*

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

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*