

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel**
- **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** Eerste verflaag
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
D-66954 Pirmasens
info@wakol.com
+49 6331 8001 0
- **inlichtingengevende sector:**
Afdeling produktveiligheid
msds@wakol.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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.

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



GHS07



GHS08

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrikmiddel

(Vervolg van blz. 1)

· Signaalwoord Gevaar**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)
aromatic polyisocyanate
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)
difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat
difenylnmethaandiisocyaanaat, 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.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stoff/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/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**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 101-68-8 difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI) 25-<50%
EINECS: 202-966-0 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute
Reg.nr.: 01-2119457014-47 Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1,
H317; STOT SE 3, H335

(Vervolg op blz. 3)

NL

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

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 67815-87-6	aromatic polyisocyanate	25-<50%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)	10<24%
	⚠ 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	
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Reg.nr.: 01-2119927323-43	difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat	1-<5%
	⚠ 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	
CAS: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen	1,0-<5%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; 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.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

• **na huidcontact:** Met water en zeep en zo mogelijk ook met polyethyleenglycol 400 afwassen.

• **Na oogcontact:**

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

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

• **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Bij een brand kan vrijkomen:

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 3)

Stikoxyde (NOx)

Koolmonoxyde (CO)

Cyaanwaterstof (HCN)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Ademhalingstoestel aantrekken.

· **Verdere gegevens**

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

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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.

· **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.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **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**

Aërosolvorming vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

· **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:** Enkel in de originele verpakking bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· **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.

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 4)

· 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.

· DNEL's**101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat(MDI)**

Oraal DNEL 20 mg/kg/day (consumer (short-term))

Dermaal DNEL 25 mg/kg/day (consumer (short-term))

50 mg/kg/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 mg/cm² (consumer (short-term))28,7 mg/cm² (workers (short-term))Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (consumer (short-term))0,025 mg/m³ (consumer (long-term))0,1 mg/m³ (workers (short-term))0,05 mg/m³ (workwr (long-term))**5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat(MDI)**

Oraal DNEL 20 mg/kg/day (consumer (short-term))

Dermaal DNEL 25 mg/kg/day (consumer (short-term))

50 mg/kg/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 mg/cm² (consumer (short-term))28,7 mg/cm² (workers (short-term))Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (consumer (short-term))0,025 mg/m³ (consumer (long-term))0,1 mg/m³ (workers (short-term))0,05 mg/m³ (workwr (long-term))**2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyaanat**

Oraal DNEL 20 mg/kg/day (consumer (short-term))

Dermaal DNEL 25 mg/kg/day (consumer (short-term))

50 mg/kg/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 mg/cm² (consumer (short-term))28,7 mg/cm² (workers (short-term))Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (consumer (short-term))0,025 mg/m³ (consumer (long-term))0,1 mg/m³ (workers (short-term))0,05 mg/m³ (workwr (long-term))**9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen**

Dermaal DNEL 50 mg/kg/day (workers (short-term))

DNEL 28,7 mg/cm² (workers (short-term))Inhalatief DNEL 0,1 mg/m³ (workers (short-term))0,05 mg/m³ (workwr (long-term))

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 5)

· **PNEC's**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

PNEC 1 mg/l (freshwater)

0,1 mg/l (sea water)

1 mg/l (purification plant)

PNEC 1 mg/kg (soil)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)

PNEC >1 mg/l (freshwater)

>0,1 mg/l (sea water)

>1 mg/l (purification plant)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

PNEC 1 mg/l (freshwater)

1 mg/l (purification plant)

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

· **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.

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 onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

· **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,35$ mm

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

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 6)

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· **Algemene gegevens**· **Voorkomen:****Vorm:** Vloeibaar**Kleur:** Blauw· **Geur:** Karakteristiek· **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.· **pH-waarde:** Niet bepaald.· **Toestandsverandering****Smelt-/vriespunt:** 10 °C**Beginkookpunt en kooktraject:** 351 °C· **Vlampunt:** 210 °C· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.· **Ontstekingstemperatuur:** 520 °C· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.· **Ontploffingsgrenzen:****onderste:** Niet bepaald.**bovenste:** Niet bepaald.· **Stoomdruk:** Niet bepaald.· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,17 g/cm³ (EN ISO 2811-1)· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.· **Dampdichtheid** Niet bepaald.· **Verdampingsnelheid** Niet bepaald.· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:****Water:** Gehydroliseerd.· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.· **Viscositeit****dynamisch bij 20 °C:** 300 mPas (ISO 2555)**kinematisch:** Niet bepaald.· **Oplosmiddelgehalte:****Water:** 0,0 %**VOC** 0,0 %

0,01 %

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

-NL-

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
 - **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inademing.
 - **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
-
- 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)**
Oraal LD50 9200 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 >9400 mg/kg (konijn) (OECD RL 402)
Inhalatief LC50 0,368 mg/l (rat)
- 67815-87-6 aromatic polyisocyanate**
Oraal LD50 >5000 mg/kg (rat) (OECD RL 423)
- 5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)**
Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat) (RL 84/449/EWG, B.1)
Dermaal LD50 >9400 mg/kg (konijn) (OECD RL 402)
- 2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaat**
Oraal LD50 >15000 mg/kg (rat)
Inhalatief LC50/4h 370 mg/m³ (rat)
- 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen**
Oraal LD50 >10000 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
Dermaal LD50 >9400 mg/kg (konijn) (OECD RL 402)
Inhalatief LC50 0,49 mg/l (rat)
LC50/4h 11 mg/l (rat) (OECD RL 403)
- **Primaire aandoening:**
 - **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
 - **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
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**
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 8)

- **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**
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)**NOEC/21d >10 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)LC50/96h >1000 mg/l (*Brachydanio rerio*) (OECD RL 203)LC0/96h >1000 mg/l (*Brachydanio rerio*)EC50/24h >1000 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)

EC50/3h >100 mg/l (herleefd slijk) (OECD RL 209)

EC50/72h 1640 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD RL 201)IC50/48h >100 mg/l (*Escherichia coli*)**67815-87-6 aromatic polyisocyanate**

EC50/3h >1000 mg/l (herleefd slijk) (OECD RL209)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)NOEC/21d >10 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)LC50/96h >1000 mg/l (*Danio rerio*) (OECD RL 203)EC50/24h >1000 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)

EC50/3h >100 mg/l (herleefd slijk) (OECD RL 209)

EC50/72h >1640 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD RL 201)**9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen**LC50/96h >1000 mg/l (*Danio rerio*)LC0/96h >1000 mg/l (*Brachydanio rerio*)

EC50/24h >100 mg/l (bacterien)

EC50/48h >1.000 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/3h >100 mg/l (herleefd slijk) (OECD 209)

· **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:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse I (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 9)

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

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:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
- **VN "Model Regulation":** vervalt

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.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 10)

- **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**
70657-70-4 2-methoxypropylacetaat: 2
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a, 56b, 56c
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **VOC:**
- **VOC (EU): 0,1 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 producteigenschappen 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.
- **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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.09.2017

Versienummer 6

Herziening van: 27.09.2017

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

(Vervolg van blz. 11)

NL