



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 7

TEROSON PU 9225

VIB nr : SET00023031J
V006.4

Veranderd: 05.10.2015

Printdatum: 17.11.2016

Vervangt versie van: 25.04.2015

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9225

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

Gepland gebruik:

Deel A van 2-K-polyurethaan lijm en afdichting.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911

Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Oogirritatie

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Categorie 2

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbeveling: P280 Oogbescherming dragen.
Preventie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:
kleefstof

Basisstoffen van de toebereiding:
polyolmengsel met vulstoffen

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|--|--|----------|----------------------|
| Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5 | 500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32 | 10- 20 % | Eye Irrit. 2 H319 |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:
spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

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

Verslikken:
Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:
Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:
Waterstraal (vol)

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.
Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.
Slibgevaar door uitlopend product

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Algemene hygiënische maatregelen:
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en droog opslaan.
Een temperatuur tussen + 10 °C und + 25 °C
Tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C in ieder geval beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Deel A van 2-K-polyurethaan lijm en afdichting.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Nederland

geen

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan.
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbeveiliging:

Persoonlijke veiligheidskleding dragen
Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| Voorkomen | vloeistof vloeibaar geel |
| Geur | geurloos |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt | Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,43 g/cm ³ |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | niet mengbaar |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampdichtheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute orale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|---------|
| Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | |

Acute dermale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|---------|
| Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | konijn | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.
Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Acute toxiciteitsstudie | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|-------------------------|--------------------|----------------|--|
| Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5 | LC50 | 4.500 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens voorhanden

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens voorhanden

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke componenten no. CAS | PBT/vPvB |
|---|--|
| Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

08 04 09 Afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpakkingsgroep

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Milieugevaren

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC-gehalte 0 %
(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

VOC verven en vernissen (EU):

Produkt (sub)categorie:

Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Etiketteringselementen (DPD):

Het produkt is niet etiketteringsplichtig op basis van de rekenmethode van de algemene EG richtlijnen voor preparaten in hun laatst geldende uitvoering.

Extra aanwijzingen:

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 13

TEROSON PU 9225

VIB nr : 76477
V006.4

Veranderd: 05.10.2015

Printdatum: 17.11.2016

Vervangt versie van: 18.05.2015

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9225

Bevat:

Difenylnmethaan-di-isocyaanaat
difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen
Diphenylmethaandiisocyaanaat 2,4'-
2,2'-methyleneendifenyl-diisocyaanaat

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

Gepland gebruik:
2 K-polyurethaan-kleefstof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Brugwal 11
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Sensibilisator voor de luchtwegen | Categorie 1 |
| H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Kankerverwekkendvermogen | Categorie 2 |
| H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | Categorie 2 |
| H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 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.

Veiligheidsaanbeveling: Preventie

P260 Stof niet inademen.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbeveling: Reactie

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

hardercomponent van 2 K-polyurethaanleefstof

Basisstoffen van de toebereiding:

isocyanaat

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|--|------------------------------------|----------------|--|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | 202-966-0 | 20- 40 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | 202-966-0 01-2119457014-47 | 1- < 5 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1 | 227-534-9 01-2119480143-45 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| 2,2'-methyleneendifenyldiisocyanaat 2536-05-2 | 219-799-4 01-2119927323-43 | 0,1- < 1 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Symptomen van vergiftiging kunnen pas na afloop van uren optreden. Daarom dient het slachtoffer tenminste 48 uur na het ongeval onder medische toezicht te blijven.

Inademen:

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren .
Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

Huidcontact:

Spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen. Indien nodig dermatoloog consulteren.

Oogcontact:

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van kanker

Gevaar voor ernstige gevolgen voor de gezondheid bij langdurige expositie

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

mechanisch opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Algemene hygiënische maatregelen:
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en droog opslaan.
Opslag bij 15 to 35°C wordt aanbevolen.
Tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C in ieder geval beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

2 K-polyurethaan-kleefstof

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Nederland

geen

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.
Dampen of rook direct op de plaats van oorsprong of aan de plaats van uittrede afzuigen. Bij regelmatige werkzaamheden tafelfazuininstallatie gebruiken.

Ademmasker:

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

Filter: B - P3

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; \geq 0,4 mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; \geq 0,4 mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Persoonlijke veiligheidskleding dragen

Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG.

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Voorkomen | pasta pasteus zwart |
| Geur | aarde-achtig |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt | > 110 °C (> 230 °F); geen methode |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,7 g/cm ³ |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (Brookfield; 20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product) | 26 - 32 pa.s |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: alcohol) | onoplosbaar |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampdichtheid vast bestanddeel | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing 100 % |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met water, alcoholen, amine.

Reactie met water, ontwikkeling van CO₂

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

Temperaturen boven ca. 250 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaat mogelijk.

Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaar Klasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carcinogeniteit:

Verdacht van het veroorzaken van kanker

Acute orale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------------|------------|--------------------|-----------|--|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | |
| Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat 2536-05-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|----------|------------|--------------------|-----------|---------------------|
| 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat 2536-05-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | | | | Expertenbeoordeling |

Acute dermale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|--|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat 2536-05-2 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Huidcorrosie/-irritatie:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|--------------------|-----------|--|
| Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------|--------------|-----------|---|
| Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | sensibiliserend | Buehler test | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | sensibiliserend | in vivo | kavia | |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------|--|---|-----------|----------------------------------|
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

Carcinogeniciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Voorbeeld | Sex | Blootstellingstijd Frequency of treatment | Toepassing | Methode |
|--|------------------|-----------|--------------------|--|------------------------|--|
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | kankerverwekkend | rat | manlijk/vrouwelijk | 2 y 6 h/d | Inhaleren : aërosol | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------------------|------------------------|---|-----------|--|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhaleren : aërosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | | Inhaleren : aërosol | main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diphenylmethaandiisocyanat 2,4'- 5873-54-1 | | Inhaleren : aërosol | main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende. Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Acute toxiciteitsstudie | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|-------------------------|--------------------|---|--|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | LC0 | > 3.000 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | NOEC | > 10 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| methyleendifenyldiisocyanaat 2536-05-2 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Afbreekbaarheid | Methode |
|--|-----------|------------|-----------------|---|
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | | aërobe | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke componenten no. CAS | LogKow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode |
|---|--------|-----------------------------|--------------------|-----------------|-------------|--|
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | | 92 - 200 | 28 days | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | 5,22 | | | | | |
| Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1 | 5,22 | | | | | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke componenten no. CAS | PBT/vPvB |
|---------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'- 5873-54-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-methylendiofenyldiisocynaat 2536-05-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

08 05 01 Isocynaatafval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpakkingsgroep

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Milieugevaren

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | |
|--|-----|
| VOC-gehalte (VOCV 814.018 VOC regulation CH) | 0 % |
| VOC-gehalte (EU) | 0 % |

VOC verven en vernissen (EU):

Produkt (sub)categorie:

Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

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.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Etiketteringselementen (DPD):

Xn - Schadelijk

**R-zinnen:**

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.

S-zinnen:

S23 Damp/spuitnevel niet inademen.

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Extra aanwijzingen:

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Bevat:

difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen,

Difenylnmethaan-di-isocynaat,

Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'-,

2,2'-methyleneendifenyldiisocynaat

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw