



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 26

TEROSON PU 9200 BK

VIB nr : 75920

V017.0

Veranderd: 26.09.2023

Printdatum: 25.04.2024

Vervangt versie van: 10.11.2022

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9200 BK

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

Gepland gebruik:

1-component-polyurethaanlijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

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. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | Categorie 2 |
| H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Difenylnmethaan-di-isocyaanaat
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23
4-isocyanatosulfonyl-tolueen

Dibutyl-stannic-dilaureaat

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.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aanvullende informatie

per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Overige informatie: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P260 Stof/rook/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|---------------|---|---|---------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | 10 - < 20 % | Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | oraal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39 | 5 - < 10 % | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 | dermaal:ATE = 2.201 mg/kg | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33 | 1 - < 5 % | Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | dermaal:ATE = 1.100 mg/kg oraal:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;damp | |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 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 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |
| hexaan 1,6-diisocyanato- homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34 | 0,1 - < 1 % | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inademing, H332 | inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel | |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 | 0,1 - < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27 | 0,1 - < 0,2 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 1, H372 STOT SE 1, H370 Repr. 1B, H360FD Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== oraal:ATE = 500 mg/kg | |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

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

Huidcontact:

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
Bij klachten arts consulteren.

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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.

Droog opslaan.

Verpakking na gebruik weer luchtdicht sluiten.

Opslag bij 15 to 25°C wordt aanbevolen.

7.3. Specifiek eindgebruik

1-component-polyurethaanlijm

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

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-------|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Polyvinylchloride (inadembare fractie)] | | 1 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| kalksteen 1317-65-3 [CALCIUMCARBONAAT] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)] | | 3 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Calciumcarbonaat] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| siliciumdioxide 112945-52-5 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| siliciumdioxide 112945-52-5 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)] | | 3 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| 4,4'-methyleneendifenyldiisocyaan 101-68-8 [DIFENYLMETHAAN-4,4'-DI-ISOCYANAAT (MDI)] | 0,005 | 0,052 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| dibutyltindilauraat 77-58-7 [TIN (ORGANISCHE VERBINDINGEN) (ALS SN)] | | 0,1 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| dibutyltindilauraat 77-58-7 [TIN (ORGANISCHE VERBINDINGEN) (ALS SN)] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | BE/OEL |
| dibutyltindilauraat 77-58-7 [Tin (organische verbindingen) (als Sn)] | | 0,2 | kortetijds waarde | 15 minuten | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|-------------------------------------|---------------|---------------|-----|-------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | zoetwater | | 0,044 mg/l | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zoetwater - intermitterend | | 0,01 mg/l | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | zeewater | | 0,004 mg/l | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zeewater - intermitterend | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zuiveringsinstalatie | | 1,6 mg/l | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | sediment (zoetwater) | | | | 2,52 mg/kg | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | sediment (zeewater) | | | | 0,252 mg/kg | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Grond | | | | 0,852 mg/kg | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | zoetwater | | 0,0037 mg/l | | | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | water (intermitterende afgiften) | | 0,037 mg/l | | | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | zeewater | | 0,00037 mg/l | | | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | sediment (zoetwater) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | sediment (zoetwater) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | Grond | | | | 2,33 mg/kg | | |
| 4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2 | Zuiveringsinstalatie | | 6,46 mg/l | | | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | zoetwater | | 0,03 mg/l | | | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | zeewater | | 0,003 mg/l | | | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | Zuiveringsinstalatie | | 0,4 mg/l | | | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | sediment (zoetwater) | | | | 0,172 mg/kg | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | sediment (zeewater) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1 | Grond | | | | 0,017 mg/kg | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | zoetwater | | 0,000463 mg/l | | | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | zeewater | | 0,000046 mg/l | | | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | water (intermitterende afgiften) | | 0,005 mg/l | | | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Zuiveringsinstalatie | | 100 mg/l | | | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | sediment (zoetwater) | | | | 0,05 mg/kg | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,005 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--|--|--|-----------------|--|--|
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Grond | | | | 0,0407 mg/kg | | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | oraal | | | | 0,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|--------------------|------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 221 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 221 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 212 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 65,3 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 125 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 12,5 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 442 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 442 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 260 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 65,3 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 260 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,05 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,1 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,025 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,05 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/m ³ | |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,5 mg/m ³ | |
| p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,24 mg/m ³ | |
| p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - | | 0,92 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|-------------------------|--|
| | | | systematische effecten | | | |
| p-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,8 mg/m ³ | |
| p-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,46 mg/kg | |
| p-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,46 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,08 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Werknemers | Dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,43 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,02 mg/m ³ | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,04 mg/m ³ | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,02 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,16 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,005 mg/m ³ | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,003 mg/kg | |
| Dibutyltin dilaurate 77-58-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,059 mg/m ³ | |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

Ademmasker:

Het product mag enkel gebruikt worden in een werkplaats met intensieve ventilatie/extractie.

Als intensieve ventilatie/extractie niet mogelijk is, draag dan ademhalingsbeschermende uitrusting met ABEK P2 filter (EN 14387).

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 kledij 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, of gelijkwaardig.

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**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Leveringsvorm | pasta |
| kleur | grijs |
| Geur | zwak, specifiek |
| Aggregatietoestand | vast |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Bepaling technisch niet mogelijk |
| Stollingstemperatuur | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Beginkookpunt | Niet van toepassing, Ontbindt > 140°C (284°F). |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Vlampunt | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Ontledingstemperatuur | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH | Niet van toepassing, Product reageert met water |
| Viscositeit (kinematisch) | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| (dynamische) viscositeit | Niet beschikbaar |
| () | |
| Oplosbaarheid kwalitatief | onoplosbaar |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| | Mengsel |
| Dampspanning | < 0,1 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densiteit | 1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Dichtheid |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatieve dampdichtheid: | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing, mengsel is een pasta |

9.2. OVERIGE INFORMATIE**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

| | |
|------------------------|--|
| Ontvlambare vaste stof | |
| Brandsnelheid | 0,26 mm/s |
| Brandtijd | 580 s; geen methode / methode onbekend |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO₂).

Reactie met water, alcoholen, amine.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyaan mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|-------------------------------|-------------------|------------------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | LD50 | 3.523 mg/kg | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Acute toxicity estimate (ATE) | 3.523 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Difenylnethaan-diisocyanaat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | andere richtlijn: |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | LD50 | 2.330 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | LD50 | 500 - 2.000 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LD50 | > 2.200 - 2.500 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.201 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Difenylnethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LD50 | > 15.800 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4-isocyanatosulfonyltolueen 4083-64-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | stof en nevel | 4 h | | Expertenbeoordeling |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Acute toxicity estimate (ATE) | 17,4 mg/l | damp | | | Expertenbeoordeling |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------|--------------------|--|---|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | mildly irritating | | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | matig irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | licht irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | niet irriterend | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | andere richtlijn: |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | not corrosive | | Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------------|--------------------|-----------|---|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | matig irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | licht irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | sensibiliserend | Gevoelig voor de luchtwegen | kavia | niet gespecificeerd |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | sensibiliserend | Buehler test | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8 | sensibiliserend | Gevoelig voor de luchtwegen | kavia | niet gespecificeerd |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | Sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------------|---|--|------------------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | negatief | uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen | met en zonder | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| Difenylmethaan-diisocynaat 101-68-8 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 4-isocyanatosulfonyltolueen 4083-64-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| 4-isocyanatosulfonyltolueen 4083-64-1 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | positief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, | negatief | Inhaleren | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte |

| | | | | | |
|---|----------|---------------------|--|------|---|
| ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | | | | | Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | negatief | | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | negatief | intraperitoneaal | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Difenylnmethaan-di-isocyaanaat 101-68-8 | negatief | Inhaleren | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | positief | oraal: sondevoeding | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---|-----------------------|---------------------|--|-----------|--------------------|--|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w | rat | manlijk/vrouwelijk | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| Difenylnmethaan-di-isocyaanaat 101-68-8 | kankerverwekkend | Inhaleren : aërosol | 2 y 6 h/d | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|--|---|----------------------|---------------------|-----------|--|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg | screening | Inhalatie | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|--------------------|---------------------|---|-----------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhaleren : aërosol | 2 years 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOAEL 5.000 mg/kg | oraal: sondevoeding | 13 weeks daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | NOAEL 250 mg/kg | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w | rat | andere richtlijn: |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhaleren : aërosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

aspiratiegevaar:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Viscositeit (kinematisch) Waarde | Temperatuur | Methode | Opmerkingen |
|--|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | 0,34 mm ² /s | 40 °C | niet gespecificeerd | |

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 days | Oncorhynchus mykiss | andere richtlijn: |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | LC50 | > 45 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | LC50 | 3,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | | > 1 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | EC50 | 0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|--------------------|--|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOELR | > 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | NOEC | 1,17 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | andere richtlijn: |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|--------------|--------------------|---|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EC50 | 4,7 mg/l | 48 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | NOEC | 0,44 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | EC0 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | EC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | IC50 | > 3 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | EC50 | 2.511 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|--|---|----------|---------------------|------------------------|---|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 31,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 72 % | 60 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 94 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato- homopolymeer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2 | | aërobe | 1 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-toluëen 4083-64-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 83 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | anaëroob | 23 % | 39 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|--|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | 25,9 | 56 days | | Oncorhynchus mykiss | andere richtlijn: |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | 92 - 200 | 28 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | 31 - 155 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|--------|-------------|--|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | 3,16 | 20 °C | andere richtlijn: |
| Difenylnethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | 0,6 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | 4,44 | 20,8 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Difenylnethaan-di-isocyanaat 101-68-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. 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.

080409

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.5. Milieugevaren

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009): | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): | Hexachlorobenzene CAS 118-74-1 |

VOC-gehalte

6,1 %

(EU)

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:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 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.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
 H370 Veroorzaakt schade aan organen.
 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft |
| EU OEL: | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148 |
| SVHC: | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen) |
| PBT: | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria |
| PBT/vPvB: | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB: | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com.

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

