

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2020/878



PUR PRO

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : PUR PRO
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Polyurethaan

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|-------------|-------------|--|
| Aerosol | categorie 1 | H222: Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| Aerosol | categorie 1 | H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| Carc. | categorie 2 | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| Resp. Sens. | categorie 1 | H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Skin Sens. | categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Acute Tox. | categorie 4 | H332: Schadelijk bij inademing. |
| STOT RE | categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Skin Irrit. | categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| STOT SE | categorie 3 | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: polymethyleenpolyfenylisocynaat.

| | |
|--------------|---|
| Signaalwoord | Gevaar |
| H-zinnen | |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Reden van herziening: 2.2, 15
Herzieningsnummer: 0101

Publicatiedatum: 2016-12-14
Datum van herziening: 2022-01-27

BIG-nummer: 46300

1 / 17

878-16433-032-nl-BE

PUR PRO

| | |
|------|--|
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

P-zinnen

| | |
|-------------|--|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P211 | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. |
| P251 | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. |
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P410 + P412 | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

Aanvullende informatie

- Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
- Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
- Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

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

2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam REACH Registratienr. | CAS-nr. EG-nr. Lijstnr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|---|-------------------------|---------------|---|----------------|-------------|---------------------|
| isobutaan 01-2119485395-27 | 75-28-5 200-857-2 | C>1% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 | (1)(2)(10)(21) | Drijfgas | |
| propaan 01-2119486944-21 | 74-98-6 200-827-9 | C>1% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 | (1)(2)(10) | Drijfgas | |
| dimethylether 01-2119472128-37 | 115-10-6 204-065-8 | C>1% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 | (1)(2)(10) | Drijfgas | |
| reactieproduct van tris(2-chloorpropyl) fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl) fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester 01-2119486772-26 | 911-815-4 | 10% <C<20% | Acute Tox. 4; H302 | (1)(10) | Bestanddeel | |

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

2 / 17

PUR PRO

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------|--|-----------------------|-------------|--|
| polymethyleenpolyfenylisocyaanat | 9016-87-9 | 25% <C<50% | Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%, (analoog aan Bijlage VI) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (analoog aan Bijlage VI) Eye Irrit. 2; H319: C≥5%, (analoog aan Bijlage VI) STOT SE 3; H335: C≥5%, (analoog aan Bijlage VI) | (1)(2)(10)(18) (V) | Bestanddeel | |
|----------------------------------|-----------|---------------|--|-----------------------|-------------|--|

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
(18) Polymethyleenpolyfenylisocyaanat, bevat > 0.1% MDI-isomeren
(21) 1,3-butadien <0.1%
(V) Vrijgesteld van registratie onder REACH (Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 2 (9), polymeren)
Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Lopende neus. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longoedeem. Ademhalingsmoeilijkheden.

Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel. Tranenvloed.

Na inslikken:

Niet van toepassing.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser.

Grote brand: Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: CO₂-snelblusser, Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim.

Grote brand: Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim.

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

PUR PRO

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide). Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging. Bij verhitting: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofcyanide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Morsstof indammen. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten uitharden en mechanisch verwijderen. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen (behandelen) met aceton. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen. Maximale opslagtijd: 1 jaar.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, (sterke) zuren, (sterke) basen, aminen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aerosolverpakking.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

| | | |
|---------------|---|------------------------|
| Dimethylether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 1920 mg/m ³ |

België

PUR PRO

| | | |
|--|----------------------------|-------------------------|
| Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C3) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm |
| Butaan, alle isomeren: iso-butaan | Kortetijds waarde | 980 ppm |
| | Kortetijds waarde | 2370 mg/m ³ |
| Difenylnmethaan-4,4'-di-isocyanaat (MDI) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.005 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.052 mg/m ³ |
| Dimethylether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1920 mg/m ³ |

Nederland

| | | |
|---------------|--|------------------------|
| Dimethylether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 496 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 950 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 783 ppm |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 1500 mg/m ³ |

Frankrijk

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| 4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.01 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.1 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.02 ppm |
| | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.2 mg/m ³ |
| Oxyde de diméthyle | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1920 mg/m ³ |

Duitsland

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.05 mg/m ³ |
| Dimethylether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1900 mg/m ³ |
| Isobutan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 2400 mg/m ³ |
| pMDI (als MDI berechnet) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.05 mg/m ³ |
| Propan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1800 mg/m ³ |

Oostenrijk

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Butan (beide isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a) | Tagesmittelwert (MAK) | 800 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1900 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m ³ |
| Dimethylether | Tagesmittelwert (MAK) | 1000 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1910 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3820 mg/m ³ |
| Propan (R 290) | Tagesmittelwert (MAK) | 1000 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1800 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m ³ |

UK

| | | |
|---|---|------------------------|
| Dimethyl ether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 400 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 766 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 958 mg/m ³ |
| Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.02 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.07 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------|
| Butane, isomers | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |
| Methylene bisphenyl isocyanate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 0.005 ppm |

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|-------------|-------|--------|
| Isocyanates | NIOSH | 5521 |
| Isocyanates | NIOSH | 5522 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

5 / 17

PUR PRO

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 8.2 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 22.6 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 2.91 mg/kg bw/dag | |

DNEL/DMEL - Grote publiek

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1.45 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 5.6 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 1.04 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 0.52 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten oraal | 2 mg/kg bw/dag | |

PNEC

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Compartimenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.32 mg/l | |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 0.51 mg/l | |
| Zeeewater | 0.032 mg/l | |
| STP | 19.1 mg/l | |
| Zoet water sediment | 11.5 mg/kg sediment dw | |
| Zeeewater sediment | 1.15 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 0.34 mg/kg bodem dw | |
| Oraal | 11.6 mg/kg voedsel | |

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte | Beschermingsindex | Opmerking |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------|
| LDPE (lagedichtheidpolyethyleen) | > 10 minuten | 0.025 mm | Klasse 1 | |

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--------------------------|---|
| Versrijningsvorm | Aerosol |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur | Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling |
| Deeltjesgrootte | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontvlambaarheid | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |

PUR PRO

| | |
|-----------------------------|---|
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Relatieve dampdichtheid | > 1 |
| Dampdruk | In de houder onder druk is de dampspanning hoger dan 500 kPa. Na afgifte van het schuim is de dampspanning zeer laag (niet vermeld) |
| Oplosbaarheid | Water ; niet oplosbaar Organische solventen ; oplosbaar |
| Relatieve dichtheid | 1.17 ; 20 °C |
| Absolute dichtheid | 1170 kg/m ³ ; 20 °C |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Vlampunt | Niet van toepassing (aerosol) |
| pH | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en aminen. Reageert heftig met (sommige) zuren/basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, (sterke) basen, aminen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofcyanide). Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstelduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | EU-methode B.1 | 632 mg/kg bw | | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (aerosol) | LC50 | OESO 403 | > 7 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

polymethyleenpolyfenylisocynaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstelduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|---------------|---------------|--------|------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | > 10000 mg/kg | | Rat | Literatuurstudie | |
| Dermaal | LD50 | | > 5000 mg/kg | | Konijn | Literatuurstudie | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | | 11 mg/l | 4 u | | Literatuurstudie | |

Conclusie

Schadelijk bij inademing.

Niet ingedeeld als acut toxisch bij contact met de huid

Niet ingedeeld als acut toxisch bij inslikken

Corrosie/irritatie

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

7 / 17

PUR PRO

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester.

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog | Niet irriterend | OESO 405 | 24 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

polymethyleenpolyfenylisocyaan

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|---------------------------|---------|--------------------|----------|-------|------------------|-----------|
| Oog | Irriterend; categorie 2 | | | | | Literatuurstudie | |
| Huid | Irriterend; categorie 2 | | | | | Literatuurstudie | |
| Inhalatie | Irriterend; STOT SE cat.3 | | | | | Literatuurstudie | |

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester.

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 429 | | | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

polymethyleenpolyfenylisocyaan

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|------------------|-----------|
| Huid | Sensibiliserend; categorie 1 | | | | | Literatuurstudie | |
| Inhalatie | Sensibiliserend; categorie 1 | | | | | Literatuurstudie | |

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Specifieke doelorganen toxiciteit

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester.

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-------------|-------------------------------|------------------|--------|-----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Oraal (dieet) | NOAEL | Subchronische toxiciteitstest | 171 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 13 weken (dagelijks) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (dieet) | LOAEL | Subchronische toxiciteitstest | 52 mg/kg bw/dag | Lever | Gewichtstoename | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie | Dosisniveau | | 0.586 mg/l lucht | | Geen effect | | Muis (mannelijk) | Experimentele waarde |

polymethyleenpolyfenylisocyaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|---------------|--------|--------|--------------------|-------|------------------|
| Inhalatie | | | STOT RE cat.2 | | | | | Literatuurstudie |

Conclusie

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

PUR PRO

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|----------|------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 482 | Rat levercellen | | Experimentele waarde | |
| Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering | OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | | Experimentele waarde | |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------|----------|--------------------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Negatief | OESO 474 | | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Beenmerg | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------|--------|--------|----------------|
| Onbekend | | | | | | | | Data waiving |

polymethyleenpolyfenylisocynaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|-------------|--------------------|-------|--------|--------|------------------|
| Onbekend | | | categorie 2 | | | | | Literatuurstudie |

Conclusie

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 500 mg/kg bw/dag | 21 dag(en) | Konijn | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 500 mg/kg bw/dag | 21 dag(en) | Konijn | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet)) | LOAEL | OESO 416 | 99 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Gewichtsveranderingen | Vrouwelijk voortplantingsorgaan | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

PUR PRO

Zwaktegevoel. Jeuk. Huiduitslag/ontsteking. Kan vlekken op de huid veroorzaken. Droge huid. Hoesten. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

PUR PRO

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

PUR PRO

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|-----------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | Andere | 56.2 mg/l | 96 u | Brachydanio rerio | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | LC50 | | 131 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 82 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Chronische toxiciteit vissen | | | | | | | | Data waiving |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 202 | 32 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | ISO 8192 | 784 mg/l | 3 u | Actief slib | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |

polymethyleenpolyfenylisocyaanaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|------------------|
| Acute toxiciteit andere waterorganismen | LC50 | | > 1000 mg/l | 96 u | | | | Literatuurstudie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | OESO 209 | > 100 mg/l | | Actief slib | | | Literatuurstudie |

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|-----------|------------|----------------------|
| OESO 301E | 14 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|--------|-------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 8.6 u | 500000 /cm ³ | Berekende waarde |

Halfwaardetijd water (t_{1/2} water)

| Methode | Waarde | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling |
|----------------|----------|-----------------------------------|----------------------|
| EU-methode C.7 | > 1 jaar | Primaire degradatie | Experimentele waarde |

polymethyleenpolyfenylisocyaanaat

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|--------|------|----------------------|
| OESO 302C | < 60 % | | Experimentele waarde |

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

PUR PRO

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing (mengsel) | | | |

PUR PRO

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|----------|-----------------------|---------|-----------------|----------------------|
| BCF | OESO 305 | 0.8 - 14; Versgewicht | 6 weken | Cyprinus carpio | Experimentele waarde |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| EU-methode A.8 | | 2.68 | 30 °C | Experimentele waarde |

polymethyleenpolyfenylisocynaat

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|--------|------------------|
| BCF | | 1 | | Pisces | Literatuurstudie |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-----------------|--------|----------------------|
| log Koc | EU-methode C.19 | 2.76 | Experimentele waarde |

Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| Mackay level I | 0.01 % | 0 % | 3.55 % | 3.52 % | 92.89 % | Read-across |

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem
Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

PUR PRO

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

polymethyleenpolyfenylisocynaat

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 05 01* (niet elders in 08 genoemd afval: isocynaatafval).

16 05 04* (gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën: gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten).

Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Specifieke verwerking. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

PUR PRO

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| 14.1. VN-nummer | UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam | spraakbussen (aërosolen) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Identificatienummer van het gevaar | |
| | Klasse | 2 |
| | Classificatiecode | 5F |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Verpakkingsgroep | |
| | Etiketten | 2.1 |
| 14.5. Milieugevaren | Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Bijzondere bepalingen | 190 |
| | Bijzondere bepalingen | 327 |
| | Bijzondere bepalingen | 344 |
| | Bijzondere bepalingen | 625 |
| | Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

Spoorweg (RID)

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| 14.1. VN-nummer | UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam | spraakbussen (aërosolen) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Identificatienummer van het gevaar | 23 |
| | Klasse | 2 |
| | Classificatiecode | 5F |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Verpakkingsgroep | |
| | Etiketten | 2.1 |
| 14.5. Milieugevaren | Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Bijzondere bepalingen | 190 |
| | Bijzondere bepalingen | 327 |
| | Bijzondere bepalingen | 344 |
| | Bijzondere bepalingen | 625 |
| | Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

Binnenwateren (ADN)

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| 14.1. VN-nummer | UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam | spraakbussen (aërosolen) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Klasse | 2 |
| | Classificatiecode | 5F |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Verpakkingsgroep | |
| | Etiketten | 2.1 |
| 14.5. Milieugevaren | Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Bijzondere bepalingen | 190 |
| | Bijzondere bepalingen | 327 |
| | Bijzondere bepalingen | 344 |
| | Bijzondere bepalingen | 625 |
| | Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

PUR PRO

Zee (IMDG/IMSBC)

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| 14.1. VN-nummer | UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam | aerosols |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Klasse | 2.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Verpakkingsgroep | |
| | Etiketten | 2.1 |
| 14.5. Milieugevaren | Marine pollutant | - |
| | Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Bijzondere bepalingen | 190 |
| | Bijzondere bepalingen | 277 |
| | Bijzondere bepalingen | 327 |
| | Bijzondere bepalingen | 344 |
| | Bijzondere bepalingen | 381 |
| | Bijzondere bepalingen | 63 |
| | Bijzondere bepalingen | 959 |
| | Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |
| 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing |

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | |
|--|--|---------------------|
| 14.1. VN-nummer | UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam | aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Klasse | 2.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Verpakkingsgroep | |
| | Etiketten | 2.1 |
| 14.5. Milieugevaren | Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Bijzondere bepalingen | A145 |
| | Bijzondere bepalingen | A167 |
| | Bijzondere bepalingen | A802 |
| Passagiers- en vrachtvervoer | Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 30 kg G |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|--------------|-----------|
| < 20.76 % | |
| < 217.46 g/l | |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN | 5000 (netto) | 50000 (netto) | Geen | Ontvlambaarheid |

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

| | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel | Beperkingsvoorwaarden |
|---|--|--------------------------------|
| - reactieproduct van tris(2-chloorpropyl) | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de | 1. Mogen niet worden gebruikt: |

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

13 / 17

PUR PRO

| | | |
|---|--|---|
| <p>fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl) fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</p> <p>· polymethyleenpolyfenylisocyaanaat</p> | <p>criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarlijk 4.1;</p> <p>d) gevaarlijk 5.1.</p> | <p>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</p> <p>— in scherts- en fopartikelen,</p> <p>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.</p> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <p>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</p> <p>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</p> <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> |
| <p>· polymethyleenpolyfenylisocyaanaat</p> | <p>Methyleendifenyl-diisocyaanaat (MDI) inclusief de volgende afzonderlijke isomeren: 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat; 2,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat; 2,2'-methyleendifenyl-diisocyaanaat</p> | <p>1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgen dat de verpakking:</p> <p>a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad voldoen;</p> <p>b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels voorzien is van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding:</p> <p>„— Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.</p> <p>— Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.</p> <p>— Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.”</p> <p>2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.</p> |
| <p>· polymethyleenpolyfenylisocyaanaat</p> | <p>Diisocyanaten, O=C-N-R-N=C=O, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is</p> | <p>1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:</p> <p>a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of</p> <p>b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen) of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.</p> <p>2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:</p> <p>a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of</p> <p>b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: “per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”.</p> <p>3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder “industriële en beroepsmatige gebruiker(s)” verstaan: alle werknemers en zelfstandigen die met diisocyanaten als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik werken, of toezicht houden op deze taken.</p> <p>4. De in punt 1, onder b), bedoelde opleiding omvat de instructies over het onder controle houden van de blootstelling aan diisocyanaten via de huid en de luchtwegen op de werkplek, onverminderd eventuele nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere passende risicobeheersmaatregelen op nationaal niveau. De opleiding wordt gegeven door een deskundige op het gebied van veiligheid en gezondheid op het werk die de benodigde competenties via een relevante beroepsopleiding heeft opgedaan. De opleiding omvat ten minste:</p> <p>a) de in punt 5, onder a), genoemde opleidingsonderdelen voor alle vormen van industrieel en beroepsmatig gebruik;</p> <p>b) de in punt 5, onder a) en b), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:</p> <p>— omgang met open mengsels bij omgevingstemperatuur (met inbegrip van schuimtunnels);</p> <p>— spuiten in een geventileerde spuitcabine;</p> <p>— aanbrengen met roller;</p> <p>— aanbrengen met kwast;</p> |

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

14 / 17

PUR PRO

- aanbrengen door onderdompeling en gieten;
 - mechanische nabehandeling (bv. snijden) van niet volledig uitgeharde artikelen die niet meer warm zijn;
 - schoonmaken en afval;
 - alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen;
 - c) de in punt 5, onder a), b) en c), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
 - werken met niet volledig uitgeharde artikelen (bv. pas uitgehard, nog warm);
 - toepassingen in gieterijen;
 - onderhoud en reparaties waarvoor toegang tot apparatuur nodig is;
 - open hantering van warme of hete formuleringen (> 45 °C);
 - spuiten in de open lucht, met beperkte of alleen natuurlijke ventilatie (hieronder vallen ook grote bedrijfshallen) en hoogenergetische spuitprocessen (bv. schuim, elastomeren),
 - en alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen.
5. Onderdelen van de opleiding:
- a) een basisopleiding, met inbegrip van online-opleiding, over:
 - de chemische samenstelling van diisocyanaten;
 - de toxicologische risico's (waaronder acute toxiciteit);
 - blootstelling aan diisocyanaten;
 - grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling;
 - hoe sensibilisatie zich kan ontwikkelen;
 - geur als indicatie van gevaar;
 - het verband tussen vluchtigheid en risico's;
 - de viscositeit, de temperatuur en het moleculair gewicht van diisocyanaten;
 - persoonlijke hygiëne;
 - de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, met instructies over het correcte gebruik en de beperkingen daarvan;
 - de risico's bij contact met de huid en blootstelling via inademing;
 - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
 - huid- en ademhalingsbescherming;
 - ventilatie;
 - schoonmaken, lekkages, onderhoud;
 - verwijdering van lege verpakkingen;
 - bescherming van omstanders;
 - het onderscheiden van de kritieke stadia in de omgang met het materiaal;
 - specifieke nationale codesystemen (indien van toepassing);
 - veiligheid door gedrag;
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
 - b) opleiding op een middelhoog niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
 - aanvullende gedragsgerelateerde aspecten;
 - onderhoud;
 - veranderingsmanagement;
 - evaluatie van bestaande veiligheidsvoorschriften;
 - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
 - c) opleiding op een hoger niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
 - alle benodigde aanvullende certificering voor de behandelde specifieke toepassingen;
 - spuiten buiten een spuitcabine;
 - open hantering van hete of warme formuleringen (> 45 °C);
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid.
6. De opleiding moet voldoen aan de eisen van de lidstaat waar de industriële of beroepsmatige gebruiker(s) actief is/zijn. De lidstaten mogen hun eigen nationale voorschriften betreffende het gebruik van de stoffen of mengsels toepassen of blijven toepassen mits aan de in de punten 4 en 5 vastgestelde minimumvoorschriften wordt voldaan.
7. De in punt 2, onder b), genoemde leverancier zorgt ervoor dat de ontvangers opleidingsmateriaal en cursussen overeenkomstig de punten 4 en 5 krijgen in een officiële taal van de lidstaat waar de stof(fen) of het/de mengsel(s) worden geleverd. De opleiding is afgestemd op de specifieke kenmerken van de geleverde producten, waaronder de samenstelling, de verpakking en het ontwerp daarvan.
8. Het succesvol voltooien van de in de punten 4 en 5 bedoelde opleiding moet door de werkgever of de zelfstandige worden gedocumenteerd. De opleiding wordt ten minste om de vijf jaar vernieuwd.
9. De lidstaten nemen in hun verslagen uit hoofde van artikel 117, lid 1, de volgende informatie op:
- a) alle eventueel door hen gestelde opleidingseisen en andere risicobeheersmaatregelen in verband met het industrieel en beroepsmatig gebruik van diisocyanaten waarin de nationale wetgeving voorziet;
 - b) het jaarlijkse aantal gemelde en erkende, aan diisocyanaten gerelateerde gevallen van beroepsastma en van beroepsaandoeningen van de luchtwegen en de huid;
 - c) de nationale grenzen voor beroepsmatige blootstelling voor diisocyanaten, in voorkomend geval;
 - d) informatie over handhavingsactiviteiten met betrekking tot deze beperking.
10. Deze beperking geldt onverminderd andere wetgeving van de Unie inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op de werkplek.

Nationale wetgeving België
PUR PRO

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

15 / 17

PUR PRO

Nationale wetgeving Nederland

PUR PRO

| | |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

Nationale wetgeving Frankrijk

PUR PRO

Geen gegevens beschikbaar

polymethyleenpolyfenylisocyanaat

| | |
|-----------------------|--|
| Catégorie cancérogène | 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; C2 |
|-----------------------|--|

Nationale wetgeving Duitsland

PUR PRO

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge |
|-----------------------|-------------------------------------|

| | |
|-----|--|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

polymethyleenpolyfenylisocyanaat

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

| | |
|---------------------------------------|---|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| | pMDI (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|--|---|

| | |
|--------------------------|--|
| Sensibilisierende Stoffe | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; Sh; Hautsensibilisierende Stoffe |
|--------------------------|--|

| | |
|------------------------|---|
| TRGS905 - Krebszeugend | Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); 2 |
|------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| TRGS905 - Erbgutverändernd | Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); - |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------------------|---|
| TRGS905 - Fruchtbarkeitsgefährdend | Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); - |
|------------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| TRGS905 - Fruchtschädigend | Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); - |
|----------------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| Hautresorptive Stoffe | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; H; Hautresorptiv |
|-----------------------|--|

| | |
|--|--|
| | pMDI (als MDI berechnet); H; Hautresorptiv |
|--|--|

Nationale wetgeving Oostenrijk

PUR PRO

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

PUR PRO

Geen gegevens beschikbaar

polymethyleenpolyfenylisocyanaat

| | |
|--------------------|--|
| Skin Sensitisation | Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen |
|--------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Respiratory sensitisation | Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen |
|---------------------------|--|

Andere relevante gegevens

PUR PRO

Geen gegevens beschikbaar

polymethyleenpolyfenylisocyanaat

| | |
|----------------------|--|
| IARC - classificatie | 3; Polymethylene polyphenyl isocyanate |
|----------------------|--|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- 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 bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

| | |
|------|------------------------------------|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |

Reden van herziening: 2.2, 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2022-01-27

Herzieningsnummer: 0101

BIG-nummer: 46300

16 / 17

PUR PRO

| | |
|--------------|--|
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| zPzB | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.