

B1 FOAM

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : B1 FOAM
 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

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO 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: polymethyleenpolyfenylisocyaanaat, conc monomeer $\geq 0.1\%$.

| | |
|---------------------|---|
| 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. |

B1 FOAM

| | |
|------|--|
| 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

| | |
|-------------|--|
| 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. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming. |
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
| P410 + P412 | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. |

Aanvullende informatie

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
Opgestapeld! Wordt opgenomen door de huid

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 |
|---|---------------------------|---------------|--|-----------------------|-------------|---------------------|
| polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer ≥0.1% | 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 | |
| reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan 01-2119486772-26 | 1244733-77-4 807-935-0 | 10% ≤C<20% | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(10) | Bestanddeel | |
| dimethylether 01-2119472128-37 | 115-10-6 204-065-8 | 5%≤C<10% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 | (1)(2)(10) | Drijfgas | |
| isobutaan 01-2119485395-27 | 75-28-5 200-857-2 | 5%≤C<10% | 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 | 1%≤C<5% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 | (1)(2)(10) | Drijfgas | |

(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) Polymethyleenpolyfenylisocyaan, 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

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

2 / 16

B1 FOAM

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 antgifocentrum 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: Water, ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, CO₂-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

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

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/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

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.

B1 FOAM

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. In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. 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

| | | |
|--|----------------------------|-------------------------|
| 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) | 495 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 950 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 781 ppm |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 1500 mg/m ³ |

Frankrijk

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane | 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 (1) |
| | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.2 mg/m ³ (1) |
| Oxyde de diméthyle | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1000 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1920 mg/m ³ |

(1) Ces VLEP CT s'endentent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min

B1 FOAM

Duitsland

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyl-diisocyanat | <i>Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“</i> | |
| | <i>Summe aus Dampf und Aerosolen.</i> | |
| Dimethylether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm (1) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1900 mg/m ³ (1) |
| Isobutan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm (2) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 2400 mg/m ³ (2) |
| pMDI (als MDI berechnet) | <i>Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“</i> | |
| Propan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm (2) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1800 mg/m ³ (2) |

(1) UF: 8 (II)

(2) UF: 4 (II)

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 |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Kortetijdswaarde (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 |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.07 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------|
| Butane, isomers | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |
| | <i>Explosion hazard</i> | |
| Methylene bisphenyl isocyanate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 0.005 ppm |
| Propane | <i>See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard</i> | |

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

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

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| 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

B1 FOAM

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| 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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.32 mg/l | |
| Zeewater | 0.032 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.51 mg/l | |
| STP | 19.1 mg/l | |
| Zoet water sediment | 11.5 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater 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

| | |
|-----------------------------|---|
| Versijningsvorm | Aerosol |
| Kleur | Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontvlambaarheid | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| Explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Vlampunt | Niet van toepassing (aerosol) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| pH | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Oplosbaarheid | Water ; niet oplosbaar Organische solventen ; oplosbaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| 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) |
| Absolute dichtheid | 1170 kg/m ³ ; 20 °C |
| Relatieve dichtheid | 1.17 ; 20 °C |

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

6 / 16

B1 FOAM

| | |
|-------------------------|--|
| Relatieve dampdichtheid | > 1 |
| Deeltjesgrootte | 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

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | 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 | |

reactieproducten van fosforylchloride en 2-methyloxiraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | 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 | |

Conclusie

Schadelijk bij inademing.

Niet ingedeeld als acuut toxisch bij contact met de huid

Niet ingedeeld als acuut toxisch bij inslikken

Corrosie/irritatie

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

| 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 | |

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

7 / 16

B1 FOAM

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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

Conclusie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
polymethyleenpolyfenylisocyaanat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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

Conclusie

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

Specifieke doelorganen toxiciteit

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
polymethyleenpolyfenylisocyaanat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (dieet) | NOAEL | Subchronische toxiciteitstest | 171 mg/kg bw/dag | Geen effect | 13 weken (dagelijks) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Oraal (dieet) | Dosisnive au | Subchronische toxiciteitstest | 52 mg/kg bw/dag | Lever (vergroting/aantasting lever) | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |

Conclusie

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij contact met de huid
Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij inslikken

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|----------|---------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering | OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) | | Experimentele waarde | |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

B1 FOAM

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14
Datum van herziening: 2024-01-31

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan/Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|------------------------------|---------|--------------------|-----------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | | | Rat (mannelijk) | Geen effect | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

Conclusie

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Categorie | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-----------|----------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 500 mg/kg bw/dag | 23 dagen (dracht, dagelijks) | Konijn | Foetus (geen effect) | Experimentele waarde | |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 500 mg/kg bw/dag | 23 dagen (dracht, dagelijks) | Konijn | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet)) | LOAEL | OESO 416 | 99 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Voortplantingsv ermogen | Experimentele waarde | |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

B1 FOAM

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

B1 FOAM

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

B1 FOAM

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen
polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

| | 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 |

B1 FOAM

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|----------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | | 56 mg/l | 96 u | Danio rerio | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | LC50 | | 131 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 82 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | NOEC | OESO 201 | 13 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 202 | 32 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

Biodegradatie water

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|------------------|-----------|------------|----------------------|
| EU-methode C.4-D | 14 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Conclusie

Water

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

12.3. Bioaccumulatie

B1 FOAM

Log Kow

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

polymethyleenpolyfenylisocyaan, conc monomeer $\geq 0.1\%$

BCF vissen

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

Log Kow

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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 | | 2.7 | 30 °C | Experimentele waarde |

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.2 | QSAR |

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

B1 FOAM

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

B1 FOAM

Broeikasgassen

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

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)

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: isocyaanaafval).

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

Afhankelijk van de industrietak 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).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|------------------------|
| Ladingnaam | sputbussen (aërosolen) |
|------------|------------------------|

14.3. Transportgevaarenklasse(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: niet meer dan 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Spoorweg (RID)

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|------------------------|
| Ladingnaam | sputbussen (aërosolen) |
|------------|------------------------|

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

| | |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 23 |
| Klasse | 2 |
| Classificatiecode | 5F |

14.4. Verpakkingsgroep

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

11 / 16

B1 FOAM

| | |
|---|--|
| 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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Binnenwateren (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-nummer/ID-nummer | |
| UN-nummer/ID-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Ladingnaam | sputbussen (aërosolen) |
| 14.3. Transportgevarenklasse(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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Zee (IMDG/IMSBC)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-nummer | |
| UN-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Ladingnaam | aerosols |
| 14.3. Transportgevarenklasse(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: niet meer dan 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. UN-nummer/ID-nummer | |
| UN-nummer/ID-nummer | 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Ladingnaam | aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse | 2.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | |
| Verpakkingsgroep | |

B1 FOAM

| | |
|--|---------|
| 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 vrachtovervoer | |
| 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 |
|-------------|-----------|
| < 17 % | |
| < 178 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 |
|--|--|--|
| · polymethyleenpolyfenylisocynaat, conc monomeer ≥0.1% · reactieproducten van fosforylchloride en 2-methyloxiraan | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevaarenklassen 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; b) de gevaarenklassen 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; c) gevaarenklasse 4.1; d) gevaarenklasse 5.1. | 1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — 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. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 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: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 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). 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: 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”; 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”; 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. |
| · polymethyleenpolyfenylisocynaat, conc monomeer ≥0.1% | Methyleendifenyldiisocynaat (MDI) inclusief de volgende afzonderlijke isomeren: 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; 2,4'-methyleendifenyldiisocynaat; 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat | 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: a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad voldoen; 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: „— 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 |

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

13 / 16

B1 FOAM

| | | |
|--|---|--|
| | <p>· polymethyleenpolyfenylisocyanaat, conc monomeer $\geq 0.1\%$</p> <p>Diisocyanaten, $O=C=N-R-N=C=O$, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is</p> | <p>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>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> <ul style="list-style-type: none"> — omgang met open mengsels bij omgevingstemperatuur (met inbegrip van schuimtunnels); — spuiten in een geventileerde spuitcabine; — aanbrengen met roller; — aanbrengen met kwast; — aanbrengen door onderdempeling 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; <p>c) de in punt 5, onder a), b) en c), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 ($> 45\text{ °C}$); — 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. <p>5. Onderdelen van de opleiding:</p> <p>a) een basisopleiding, met inbegrip van online-opleiding, over:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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; <p>b) opleiding op een middelhoog niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:</p> <ul style="list-style-type: none"> — aanvullende gedragsgerelateerde aspecten; — onderhoud; |
|--|---|--|

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

14 / 16

B1 FOAM

- 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

B1 FOAM

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

B1 FOAM

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

Nationale wetgeving Frankrijk

B1 FOAM

Geen gegevens beschikbaar

polymethyleenpolyfenylisocyaanat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

Nationale wetgeving Duitsland

B1 FOAM

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

| | |
|-----|--|
| WGK | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

polymethyleenpolyfenylisocyaanat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; Sh; Hautsensibilisierende Stoffe |
|--------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| TRGS905 - Krebszerzeugend | 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); - |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------|--|
| Hautresorptieve Stoffe | 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; H; Hautresorptiv |
|------------------------|--|

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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

Nationale wetgeving Oostenrijk

B1 FOAM

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

B1 FOAM

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 2; 3; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2016-12-14

Datum van herziening: 2024-01-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 46300

15 / 16

B1 FOAM

polymethyleenpolyfenylisocyanaat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

Andere relevante gegevens

B1 FOAM

Geen gegevens beschikbaar

polymethyleenpolyfenylisocyanaat, conc monomeer $\geq 0.1\%$

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een 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.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| | |
|--------------|---|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BEI | Biological Exposure Indices |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC10 | Effectieve Concentratie 10 % |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| GLP | Goede Laboratoriumpraktijk |
| LC0 | Letale Concentratie 0 % |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| 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.