

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

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

1.1 Productidentificatie

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Handelsnaam | : | HP 152a Aerosolverstuivers |
| SDS-Identcode | : | 130000000071 |
| REACH registratienummer | : | 01-2119474440-43-0018 |
| Stofnaam | : | 1,1-Difluorethaan |
| EG-Nr. | : | 200-866-1 |

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

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Drijfgas Voor nadere gegevens zie Bijlage - Blootstellingsscenario. |
| Aanbevolen beperkingen voor gebruik | : | Niet van toepassing |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|--|---|--|
| Firma | : | Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederland |
| Telefoon | : | +31-(0)-78-630-1011 |
| Telefax | : | +31-78-6163737 |
| Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS | : | sds-support@chemours.com |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(32)-28083237 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|---|--|
| Ontvlambare gasen, Categorie 1A | H220: Zeer licht ontvlambaar gas. |
| Gasen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas | H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Maatregelen:

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

Opslag:

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Aanvullende etikettering

|| Bevat gefluoreerde broeikasgasen. (HFK-152a)

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering. Misbruik of opzettelijke inademing kan zonder waarschuwingsverschijnselen fataal worden tengevolge van harteffecten.

Snel verdampen van het product kan bevrozing veroorzaken.

Kan zuurstof verdringen en zodoende snelle verstikking veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : 1,1-Difluorethaan

EG-Nr. : 200-866-1

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. | Concentratie (%) w/w) | M-factor, SCL, ATE |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 1,1-Difluorethaan | 75-37-6 200-866-1 | >= 99,9 - <= 100 | |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen voor eerstehulpverleners nodig.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op de betrokken plaatsen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk medische hulp inroepen.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Bij inslikken : Inslikken is geen mogelijke route voor blootstelling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|----------------|--|
| Verschuinselen | : Kan hartritnestoringen veroorzaken. Andere verschuinselen die mogelijk kunnen wijzen met mis- bruik of overtreding van het inademingverbod zijn Cardiale sensibilisatie Verdovende effecten Licht in het hoofd Duizeligheid verwarring Gebrek aan coördinatie Slaperigheid Bewusteloosheid |
| Gevaren | : Gas vermindert de beschikbare zuurstofhoeveelheid voor ademen. Aanraking met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevrozing veroorzaken. |

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|-------------|---|
| Behandeling | : Vanwege mogelijke hartritnestoornissen dienen catecholami- ne geneesmiddelen, zoals epinephrine, die kunnen worden gebruikt in levensbedreigende noodsituaties, met bijzondere zorg worden toegediend. |
|-------------|---|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO2) Droogpoeder |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Niets bekend. |

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

| | |
|--|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Dampen kunnen ontvlambaar mengsel vormen met lucht. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de tem- peratuur barstgevaar voor de vaten. |
| Gevaarlijke verbrandingspro- ducten | : Waterstoffluoride carbonylfuoride Koolstofoxiden |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alleen getraind personeel mag de zone opnieuw betreden.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevroering).
De ruimte ventileren.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : De ruimte ventileren.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| Technische maatregelen | : Gebruik apparatuur dat voor cilinderdruk geschikt is gevonden. Gebruik voor de pijpleiding een instrument dat tegenstroom tegengaat. Sluit na elk gebruik en wanneer leeg, de klep. |
| Plaatselijke/totale afzuiging | : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is. Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging. |
| Advies voor veilige hantering | : Inademing van gas vermijden. Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek In goed gesloten verpakking bewaren. Koude-isolerende handschoenen/ gelaatsbescherming/ oogbescherming dragen. Beschermkappen klep en uitlaat schroefdobben moeten op hun plaats blijven, tenzij container wordt vastgezet met klep uitlaat doorgesluisd naar punt te gebruiken. Terugstroming in de gashouder voorkomen. Zorg voor een terugslagkraan of ventiel in afvoerpijp om gevaarlijke terugslag naar de cilinder te voorkomen. Gebruik een vermindering van de regelgevende instantie bij het aansluiten van de cilinder druk tot lagere druk (< 3000 psig) leidingen of systemen. Sluit de klep na elk gebruik of wanneer leeg. NIET de verbindingen vervangen of onder dwang aanbrengen. Binnendringen van water in de gashouder voorkomen. Nooit proberen een cilinder op te tillen aan de kop. Cilinders niet verslepen, laten glijden of rollen. Gebruik een geschikte hand vrachtwagen voor beweging van de cilinder. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. |
| Hygiënische maatregelen | : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

wassen voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Cilinders moeten rechtopstaand worden opgeslagen en goed worden beschermd tegen vallen of omstoten. Volle en lege vaten gescheiden houden. Niet opslaan in nabijheid van brandbare materialen. Te voorkomen dat gebied waar zout of andere corrosieve materialen aanwezig zijn. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Zelfontledende stoffen en mengsels
Organische peroxiden
Oxidanten
Ontvlambare vloeistoffen
Ontvlambare vaste stoffen
Pyrofore vloeistoffen
Pyrofore vaste stoffen
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
Explosieven
Zeer acut giftige substanties en mengsels
Acut giftige substanties en mengsels
Substanties en mengsels met chronische giftigheid

Opslagtijd : > 10 a

Aanbevolen bewaartemperatuur : < 52 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Het product heeft een onbeperkte houdbaarheid indien het correct wordt bewaard.
Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|-------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1,1-Difluorethaan | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2713 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 675 mg/m ³ |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|-------------------|--|----------------------------------|
| 1,1-Difluorethaan | Zoetwater | 0,048 mg/l |
| | Zeewater | 0,0048 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,48 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 0,19 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 0,019 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 0,141 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.
Gelaatsscherm
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Warmtebestendige handschoenen

Opmerkingen

: Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen re-

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

gelmatig vervangen!

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Huid- en lichaamsbescherming | : | Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : | Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 14387 |
| Filter type | : | Soort organisch gas en damp met laag kookpunt (AX) |
| Beschermende maatregelen | : | Koude-isolerende handschoenen/ gelaatsbescherming/ oogbescherming dragen. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vloeibaar gemaakt gas |
| Kleur | : | helder, kleurloos |
| Geur | : | licht, etherachtig |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | : | -117 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | : | -24,7 °C (1.013 hPa) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Ontvlambaar |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde 17,35 %(V) Methode: ASTM E681 |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde 4,32 %(V) Methode: ASTM E681 |

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | 440 °C |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | : | 3,2 g/l (21 °C) |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | log Pow: 1,13 (25 °C) |
| Dampspanning | : | 5.146,24 hPa (25 °C) |
| Dichtheid | : | 0,0027 g/cm ³ (25 °C) |
| Relatieve dampdichtheid | : | 2,4 (Lucht = 1,0) |
| Deeltjeskenmerken | | |
| Deeltjesgrootte | : | Niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Ontplobbare stoffen | : | Niet explosief |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Zelfontsteking | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor. |
| Verdampingssnelheid | : | Niet van toepassing |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël indien gebruikt volgens de aanwijzingen. Volg de beschreven voorzorgsmaatregelen op en vermijd incompatibele materialen en condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen ontvlambaar mengsel vormen met lucht.
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.
Zeer licht ontvlambaar gas.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlij- : Inademing
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 437500 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas

Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waar-
genomen (Hond): 50000 ppm
Testatmosfeer: gas

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|--------------------------|---|
| | Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart |
| | Laagste concentratie waarbij nog een schadelijk effect wordt waargenomen (Hond): 150000 ppm |
| | Testatmosfeer: gas |
| | Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart |
| | Limietwaarde voor veroorzaken van overgevoeligheid van het hart (Hond): 405.000 mg/m ³ |
| | Testatmosfeer: gas |
| | Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart |
| Acute dermale toxiciteit | : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid |

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|-----------|----------------------|
| Resultaat | : Geen huidirritatie |
|-----------|----------------------|

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|-----------|---------------------|
| Resultaat | : Geen oogirritatie |
|-----------|---------------------|

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings-sensibilisatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Resultaat | : negatief |

| | |
|---------------------|-------------|
| Blootstellingsroute | : Inademing |
| Soort | : Rat |
| Resultaat | : negatief |

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | | |
|--|---|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief |
| | | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: positief |
| Genotoxiciteit in vivo | : | Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo) Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief |
| Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling | : | Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel. |

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Soort | : | Rat |
| Methode van applicatie | : | inhalatie (gas) |
| Blootstellingstijd | : | 104 weken |
| Methode | : | Richtlijn test OECD 453 |
| Resultaat | : | negatief |
| Kankerverwekkendheid - Beoordeling | : | Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet |

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : | Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo) Soort: Muis Methode van applicatie: inhalatie (gas) Methode: Richtlijn test OECD 478 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|-------------------------------|---|---|

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|--|---|
| | Testtype: Gecombineerde onderzoeken naar chronische toxiciteit/carcinogeniteit Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Methode: Richtlijn test OECD 453 Resultaat: negatief |
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : Testtype: Onderzoek giftigheid prenatale ontwikkeling (teratogeniciteit) Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (damp) Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief |
| | Testtype: Onderzoek giftigheid prenatale ontwikkeling (teratogeniciteit) Soort: Konijn Methode van applicatie: inhalatie (gas) Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling | : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet |

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|---------------------|--|
| Blootstellingsroute | : inhalatie (gas) |
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 20000 volume ppm/4 uur of minder |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder |
| Blootstellingsroute | : Inslikken |
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder |

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|---------------------|-------------------|
| Blootstellingsroute | : inhalatie (gas) |
|---------------------|-------------------|

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

| | |
|---------------------|---|
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 250 ppmV/6 uur/d of minder. |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 200 mg lichaamsgewicht of minder. |
| Blootstellingsroute | : Inslikken |
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder. |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Soort | : Rat, mannelijk en vrouwelijk |
| NOAEL | : 25000 ppm |
| LOAEL | : >25000 ppm |
| Methode van applicatie | : inhalatie (gas) |
| Blootstellingstijd | : 104 Weken |
| Methode | : Richtlijn test OECD 453 |

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| |
|--|
| Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie. |
|--|

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

| | |
|-------------|---|
| Beoordeling | : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
|-------------|---|

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Vis): 295,783 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships - relaties activiteit ecologische structuur) |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 146,695 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships - relaties activiteit ecologische structuur) |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : EC50 (algen): 47,755 mg/l Methode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships - relaties activiteit ecologische structuur) |

Ecotoxicologie Beoordeling

| | |
|----------------------------------|--|
| Acute aquatische toxiciteit | : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend. |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend. |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|-----------------------------|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|-----------------------------|---|

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|--|--|
| Bioaccumulatie | : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : log Pow: 1,13 (25 °C) |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

| | |
|--|-------------|
| Distributie in en tussen milieucompartmenten | : Koc: 4,47 |
|--|-------------|

Bestanddelen:

1,1-Difluorethaan:

| | |
|--|-------------|
| Distributie in en tussen milieucompartmenten | : Koc: 4,47 |
|--|-------------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Aardopwarmingsvermogen

Verordening (EU) nr. 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

Product:

100-jaar potentieel broeikaseffect: 124

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|---------------------------|---|
| Product | : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |
| Verontreinigde verpakking | : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege drukvaten aan de leverancier teruggeven. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1030 |
| ADR | : UN 1030 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| RID | : UN 1030 |
| IMDG | : UN 1030 |
| IATA (Vracht) | : UN 1030 |
| IATA (Passagier) | : UN 1030 |
| | Niet toegestaan voor vervoer |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| ADN | : 1,1-DIFLUORETHAAN |
| ADR | : 1,1-DIFLUORETHAAN |
| RID | : 1,1-DIFLUORETHAAN |
| IMDG | : 1,1-DIFLUOROETHANE |
| IATA (Vracht) | : 1,1-Difluoroethane |
| IATA (Passagier) | : 1,1-Difluoroethane |
| | Niet toegestaan voor vervoer |

14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | Klasse | Secundaire risico's |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ADN | : 2 | 2.1 |
| ADR | : 2 | 2.1 |
| RID | : 2 | 2.1, (13) |
| IMDG | : 2.1 | |
| IATA (Vracht) | : 2.1 | |
| IATA (Passagier) | : Niet toegestaan voor vervoer | |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ADN | |
| Verpakkingsgroep | : Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode | : 2F |
| Gevarenidentificatienr. | : 23 |
| Etiketten | : 2.1 |
| ADR | |
| Verpakkingsgroep | : Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode | : 2F |
| Gevarenidentificatienr. | : 23 |
| Etiketten | : 2.1 |
| Tunnelrestrictiecode | : (B/D) |
| RID | |
| Verpakkingsgroep | : Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode | : 2F |
| Gevarenidentificatienr. | : 23 |
| Etiketten | : 2.1 ((13)) |
| IMDG | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Verpakkingsgroep | : Niet toegewezen door regelgeving |
| Etiketten | : 2.1 |
| EmS Code | : F-D, S-U |

IATA (Vracht)

| | |
|---|------------------------------------|
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) | : 200 |
| Verpakkingsgroep | : Niet toegewezen door regelgeving |
| Etiketten | : Flammable Gas |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| IATA (Passagier) | : Niet toegestaan voor vervoer |
|------------------|--------------------------------|

14.5 Milieugevaren

ADN

| | |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

ADR

| | |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

RID

| | |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

IMDG

| | |
|-------------------------|-------|
| Mariene verontreiniging | : nee |
|-------------------------|-------|

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

| | |
|-------------|---|
| Opmerkingen | : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd. |
|-------------|---|

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | |
|--|---|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 40 |
|--|---|

| | |
|--|--|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | |
|--|--|

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| | | vermelding al dan niet van toepas- sing is op het in de handel brengen. |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen | : | Niet van toepassing |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) | : | Niet van toepassing |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheer- sing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | | |
| 18 | Ontvlambare vloeibare gassen (inclusief lpg) en aardgas | Hoeveelheid 1 50 t Hoeveelheid 2 200 t |

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | | |
|--------------------|---|--|
| Overige informatie | : | Chemours™ en het Chemours Logo is een handelsmerk van The Chemours Company. Raadpleeg voor gebruik Chemours' veiligheidsinformatie. Voor nadere informatie contact opnemen met het lokale Chemours bureau of de door Chemours aangestelde distributie bedrijven. Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen. |
|--------------------|---|--|

Volledige tekst van andere afkortingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgave: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Liichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

| Nummer | Titel |
|--------|---|
| ES1 | Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Formulering & (opnieuw) verpakken van stoffen en mengsels. |
| ES2 | Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12).; Bouwnijverheid (SU19); Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim. |
| ES3 | beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12).; Bouwnijverheid (SU19); Schuimexpansiemiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32). |
| ES4 | Consumptief gebruik; Gebruik van een schuimmiddel; Levensduur artikel. |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie
8.0

Herzieningsdatum:
19.02.2025

Veiligheidsinformatiebladnummer:
1324403-00031

Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 1: Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Formulering & (opnieuw) verpakken van stoffen en mengsels.

1.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|--|
| Naam van blootstellingsscenario | : Industrieel, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels |
| Gestructureerde korte titel | : Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Formulering & (opnieuw) verpakken van stoffen en mengsels. |

| Milieu | | |
|-------------|---|--------|
| SB 1 | Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels | ERC2 |
| Werker | | |
| SB 2 | Gesloten systemen | PROC3 |
| SB 3 | Batchproces, Mengwerkzaamheden | PROC5 |
| SB 4 | Overbrengen van stoffen | PROC8b |
| SB 5 | Overbrengen van stoffen, kleine schaal, Toegesneden faciliteit | PROC9 |
| SB 6 | laboratoriumactiviteiten | PROC15 |

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Jaarlijkse hoeveelheid per plek | : 99 ton/jaar |
| Dagelijkse hoeveelheid per plek | : 0,33 ton/dag |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt | : 1 |
| Fractie van de regionaal gebruikte | : 1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

| |
|--|
| tonnage die lokaal wordt gebruikt |
| Emissiedagen : 300 |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Geen afvalbehandelingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) |
| Afvalverwerking : Gevormde afvalstoffen zijn niet gasvormig. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling |
| Flow van ontvangende oppervlakte-water : 18.000 m3/d |

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

| |
|---|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Gebruiksfrequentie : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen |
| Gebruik in gesloten proces |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |
| Zorg ervoor dat de kranen van de cilinders goed zijn gesloten en er geen lekkage optreedt. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie |

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevriezing). Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. | |

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

| | |
|---|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevriezing).
Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : gasvormig
Vloeibaar gemaakt gas

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 8 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Plaatselijke afzuiging
Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %

Toeziicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevriezing).
Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevriezing). Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. | |

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik binnenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Vermijd aanraking van de huid met lekkende vloeistof (gevaar voor bevriezing). Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. | |

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| water | 0 kg/dag | |
| lucht | 8,25 kg/dag | |
| Bodem | 0 kg/dag | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|------------------|--------------------------------|--------|
| Zoetwater | < 0,000002 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| | | |
|-------------------------------|---|--------|
| Zoetwatersediment | < 0,000005 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeewater | < 0,000002 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeeafzetting | < 0,000005 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Agrarische gronden | 0,000892 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Mens via omgeving - inhalatie | 0,00391 mg/m ³ (EUSES v2.1) | < 0,01 |

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 16,21 mg/m ³ (meetgegevens) | < 0,01 |

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 16,21 mg/m ³ (meetgegevens) | < 0,01 |

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 16,21 mg/m ³ (meetgegevens) | < 0,01 |

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 16,21 mg/m ³ (meetgegevens) | < 0,01 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 138 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,051 |

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

ES 2: Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12).; Bouwnijverheid (SU19); Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim.

2.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|---|
| Naam van blootstellingsscenario | : Industrieel, Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim |
| Gestructureerde korte titel | : Industrieel gebruik; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32); Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12).; Bouwnijverheid (SU19); Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim. |

| Milieu | | |
|-------------|--|--------|
| SB 1 | Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim | ERC5 |
| Werker | | |
| SB 2 | Industrieel, Spuiten | PROC7 |
| SB 3 | Overbrengen van stoffen | PROC8b |
| SB 4 | Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim | PROC12 |
| SB 5 | Extrusie en het samenstellen van masterbatches | PROC14 |

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Jaarlijkse hoeveelheid per plek | : 5 ton/jaar |
| Dagelijkse hoeveelheid per plek | : 0,017 ton/dag |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

| | |
|--|--|
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt | : 1 |
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt | : 0,1 |
| Emissiedagen | : 300 |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Geen afvalbehandelingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent | : 2.000 m3/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Gevormde afvalstoffen zijn niet gasvormig. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling | |
| Flow van ontvangende oppervlakte-water | : 18.000 m3/d |

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 50 % | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 4 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

| | |
|--------------------------------|--|
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
|-------------------------------|--------------------------------------|

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

| | |
|--------------------|-------------|
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
|--------------------|-------------|

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.

Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

| | |
|--------------------------------|--|
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik van schuimmiddelen bij de- vervaardiging van schuim (PROC12)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
|--|--|
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik binnenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| water | 0 kg/dag | |
| lucht | 1,67 kg/dag | |
| Bodem | 0 kg/dag | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-------------------------------|--|--------|
| Zoetwater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zoetwatersediment | < 0,0000043 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeewater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeeafzetting | < 0,0000045 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Agrarische gronden | 0,000181 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Mens via omgeving - inhalatie | 0,00246 mg/m ³ (EUSES v2.1) | < 0,01 |

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 360 mg/m ³ | 0,133 |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| | | | | |
|--|--|--|------------|--|
| | | | (ConsExpo) | |
|--|--|--|------------|--|

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 16,21 mg/m ³ (meetgegevens) | < 0,01 |

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim (PROC12)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 230 mg/m ³ (meetgegevens) | 0,085 |

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 230 mg/m ³ (meetgegevens) | 0,085 |

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

ES 3: beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Bouwnijverheid (SU19); Schuimexpansiemiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32).

3.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|---|
| Naam van blootstellingsscenario | : Professioneel, Schuimexpansiemiddel |
| Gestructureerde korte titel | : beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Bouwnijverheid (SU19); Schuimexpansiemiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32). |

| Milieu | | |
|-------------|---|--------|
| SB 1 | Schuimexpansiemiddel, binnen | ERC8c |
| SB 2 | Schuimexpansiemiddel, Buiten | ERC8f |
| Werker | | |
| SB 3 | Voor gebruik als een blaasmiddel voor vaste en flexibele schuimmaterialen, met inbegrip van materiaal overbrengen, mengen en injecteren , uitharden snijden, opslag en verpakking | PROC12 |

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8c)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : 50 ton/jaar |
| Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : < 0,000028 ton/dag |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt | : 0,1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt | : 0,002 |
| Emissiedagen | : 365 |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties | : Biologische vernietiging |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Geen afval van het proces |

3.2.2. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)

| | |
|--|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : 50 ton/jaar |
| Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : < 0,000028 ton/dag |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt | : 0,1 |
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt | : 0,002 |
| Emissiedagen | : 365 |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties | : Biologische vernietiging |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Geen afval van het proces |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik van schuimmiddelen bij de- vervaardiging van schuim (PROC12)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|--|--|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Gebruiksfrequentie | : 8 uur/dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. | |
| Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. | |
| Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Temperatuur | : Gaat uit van een procestemperatuur tot 52 °C |

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot op- name in/op een voorwerp (ERC8c)

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| water | 0 kg/dag | |
| lucht | 1,37 kg/dag | |
| Bodem | 0 kg/dag | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-------------------------------|--|--------|
| Zoetwater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zoetwatersediment | < 0,0000043 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeewater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeeafzetting | < 0,0000045 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Agrarische gronden | < 0,0000009 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Mens via omgeving - inhalatie | < 0,0000002 mg/m ³ (EUSES v2.1) | < 0,01 |

3.3.2. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| water | 0 kg/dag | |
| lucht | 1,37 kg/dag | |
| Bodem | 0 kg/dag | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-------------------------------|--|--------|
| Zoetwater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zoetwatersediment | < 0,0000043 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeewater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeeafzetting | < 0,0000045 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Agrarische gronden | < 0,0000009 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Mens via omgeving - inhalatie | < 0,0000002 mg/m ³ (EUSES v2.1) | < 0,01 |

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van schuimmiddelen bij de verwerking van schuim (PROC12)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----|
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 |
| 8.0 | 19.02.2025 | 1324403-00031 | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

| | | | | |
|------------|------------|--------------|---------------------------------------|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 230 mg/m ³ (meet-gegevens) | 0,085 |
|------------|------------|--------------|---------------------------------------|-------|

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

|| Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

ES 4: Consumptief gebruik; Gebruik van een schuimmiddel; Levensduur artikel.

4.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|--|
| Naam van blootstellingsscenario | : Gebruik van een schuimmiddel |
| Gestructureerde korte titel | : Consumptief gebruik; Gebruik van een schuimmiddel; Levensduur artikel. |

| Milieu | | |
|-------------|-------------------------------------|--------|
| SB 1 | Gebruik van een schuimmiddel | ERC11a |
| Consument | | |
| SB 2 | Gebruik van een schuimmiddel | AC13 |

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met lage emissie (ERC11a)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : 50 ton/jaar |
| Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik | : < 0,000001 ton/dag |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt | : 0,001 |
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt | : 0,002 |
| Emissiedagen | : 365 |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Gevormde afvalstoffen zijn niet gasvormig. |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 8.0 | Herzieningsdatum: 19.02.2025 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 | Datum laatste uitgave: 28.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

4.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten van kunststof (AC13)

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|---------------------------------------|
| Omvat concentraties tot 15 % | |
| Fysische vorm van het product | : gasvormig Vloeibaar gemaakt gas |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot | : 24000 g/gebeurtenis |
| Duur | : Omvat blootstelling tot 24 h |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat een frequentie tot: 365 dagen |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten | |
| Afmeting van de ruimte | : 27 m ³ |
| Ventilatievoud | : 0,3 |

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met lage emissie (ERC11a)

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| water | 0 kg/dag | |
| lucht | 0,055 kg/dag | |
| Bodem | 0 kg/dag | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-------------------|--|--------|
| Zoetwater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zoetwatersediment | < 0,0000043 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeewater | < 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Zeeafzetting | < 0,0000045 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



HP 152a Aerosolverstuivers

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 19.02.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1324403-00031 Datum laatste uitgave: 28.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| | | |
|-------------------------------|--|--------|
| Agrarische gronden | < 0,0000009 mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1) | < 0,01 |
| Mens via omgeving - inhalatie | 0,00208 mg/m ³ (EUSES v2.1) | < 0,01 |

4.3.2. Blootstelling van de consument: Producten van kunststof (AC13)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|-------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 44 mg/m ³ (ConsExpo) | 0,065 |

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.