

NL

***BIJLAGE***

**SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN VAN EEN BIOCIDEN**

ProFume

**Productsoort(en)**

PT18: Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen

**Toelatingsnummer:**

**Toelatingsnummer in R4BP: NL-0025307-0000**

---

## Hoofdstuk 1. ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

### 1.1. Handelsnaam (-namen) van het product

Handelsnaam (-namen)	ProFume
----------------------	---------

### 1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de houder van de toelating	Naam	Douglas BLG BVBA
	Adres	Avenue Marnix 23, 5th floor 1000 Brussels Brussels België
Toelatingsnummer		
<i>Toelatingsnummer in R4BP</i>		NL-0025307-0000
Toelatingsdatum		01/06/2012
Vervaldatum		31/12/2024

### 1.3. Fabrikant(en) van het product

Naam van de fabrikant	Douglas Products
Adres van de fabrikant	1550 East Old 210 Highway, Liberty 64068 Missouri Verenigde Staten
Productielocaties	901 Loveridge Road 94565 Pittsburgh California Verenigde Staten

### 1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

Werkzame stof	Sulfurylfluoride
Naam van de fabrikant	Douglas Products
Adres van de fabrikant	1550 East Old 210 Highway, Liberty 64068 Missouri Verenigde Staten
Productielocaties	901 Loveridge Road 94565 Pittsburgh California Verenigde Staten

---

## Hoofdstuk 2. PRODUCTSAMENSTELLING EN -FORMULERING

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van het product

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Sulfurylfluoride	sulfuryl difluoride	werkzame stof	2699-79-8	220-281-5	99,8

### 2.2. Type(n) formulering

GA Gas

### Hoofdstuk 3. GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Gevarenaanduidingen	<p>H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.</p> <p>H330: Dodelijk bij inademing.</p> <p>H370: Veroorzaakt schade aan organen nieren bij inademing.</p> <p>H373: Kan schade aan organen zenuwstelsel, ademhalingsstelsel, nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.</p> <p>H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.</p> <p>EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.</p>
Veiligheidsaanbevelingen	<p>P260: gas niet inademen.</p> <p>P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.</p> <p>P284: [Bij ontoereikende ventilatie] een geschikte adembescherming dragen.</p> <p>P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.</p> <p>P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.</p> <p>P308: NA (mogelijke) blootstelling::</p> <p>P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.</p> <p>P405: Achter slot bewaren.</p> <p>P410+P403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.</p>

## Hoofdstuk 4. TOEGELATEN GEBRUIK

### 4.1. Beschrijving van het gebruik

**Tabel 1. PT18 - Professional**

Productsoort	PT18: Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	<p>Een gasvormig fumigatiemiddel voor de bestrijding van insectenplagen in opgeslagen producten, in lege voedselverwerkings- en opslagfaciliteiten.</p> <p>Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen met een geldig certificaat voor de toepassing van sulfuryl fluoride zoals bedoeld in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen gassingsleider. De voorwaarden gesteld in art. 6.4, art. 8.8 en 8.9 RGB en art. 30 BGB voor de in deze artikelen genoemde gasvormige of gasvormende gewasbeschermingsmiddelen en biociden gelden ook voor dit middel.</p> <p>ProFume mag niet worden gebruikt voor de behandeling van voedingsmiddelen of diervoeders.</p>
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	<p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Ephestia cautella</i> Triviale naam: overig: Amandelmot / tropische cacaomot / vruchtmot Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Plodia interpunctella</i> Triviale naam: overig: Indische meelmot Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Tribolium castaneum</i> Triviale naam: overig: Kastanjebruine rijstmeelkever Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Tribolium confusum</i> Triviale naam: overig: Gewone rijstmeelkever Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Oryzaephilus surinamensis</i> Triviale naam: overig: Getande graankever Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Trogoderma variabile</i> Triviale naam: overig: Magazijnkever</p>

	<p>Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Stegobium paniceum</i>  Triviale naam: overig: Broodkever</p> <p>Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Dermestes maculatus</i>  Triviale naam: overig: Huidenkever</p> <p>Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p> <p>Wetenschappelijke naam: overig: <i>Ephestia kuehniella</i>  Triviale naam: overig: Grauwe meelmot / meelmot (mediterraan)  Ontwikkelingsstadia: overig: Alle stadia: eieren, onvolwassenen en volwassenen</p>
Toepassingsgebied(en)	<p>gebruik binnen</p> <p>Een gasvormig fumigatiemiddel voor de bestrijding van insectenplagen in opgeslagen producten, in lege voedselverwerkings- en opslagfaciliteiten. • Voedselverwerkingsfaciliteiten zonder grondstoffen of eindproducten • Voedselopslagfaciliteiten zonder grondstoffen of eindproducten</p>
Toepassingsmethode(n)	<p>Methode: Begassing</p> <p>Gedetailleerde beschrijving: Het middel mag uitsluitend worden toegepast in combinatie met het Fumiguide software programma. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van sulfurylfluoride conform artikel 6.4 van de Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Voor elke begassing dient door de gassingsleider vooraf een begassingsplan op schrift te worden opgesteld. Het begassingsplan dient te worden voorgelegd aan de Inspectie Leefomgeving en Transport (<a href="https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden/gasvormige-biociden">https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden/gasvormige-biociden</a>). De gassingsleider moet bij alle ingangen van te begassen ruimten of gebouwen en aan de afsluitingen/ omheining rondom te begassen goederen borden plaatsen met de volgende inhoud: • Waarschuwing 'GEVAAR: GIFTIG GAS' • Het symbool met het DOODSHOOFD en de GEKRUISTE KNEKELS • De mededeling 'RUIJTE ONDER GAS: NIET BETREDEN' • Naam van het gebruikte begassingsmiddel • Naam, adres, telefoon/fax van het begassingsbedrijf • Noodnummer/GSM-nummer van de gassingsleider • Datum van de begassing Buiten de normale meldingsplicht van een begassing én volgens de vergunning dient de volgende extra informatie voorzien te worden: Bij locaties waar structureel meerdere gassing(en) zullen of kunnen plaatsvinden (containerkaaien/ begassingsloodsen) worden afspraken gemaakt over hoe de hulpdiensten over de veiligheidsinformatie kunnen beschikken. De veiligheidsinformatie van het product (MSDS) wordt bereikbaar voor de hulpdiensten aangebracht in de buurt van de hoofdingang tot de begaste ruimte(n), of is ter beschikking van een door iedereen bekende en bereikbare persoon of dienst. Bij éénmalige of toevallige begassing(en) (woonhuizen, fabrieken,</p>

opslagplaatsen, enz.) worden politie en brandweer ten minste 6 uur vóór aanvang van de begassing op de hoogte gebracht. Bij deze melding moet een veiligheidskaart van ProFume worden overhandigd volgens de formele instructies van politie en brandweer. De waarschuwborden mogen enkel door de begassingeleider worden verwijderd na gasvrijverklaring. Dit nadat de volledige ontgassing is beëindigd en nadat bevestigd is dat de luchtconcentratie ProFume in de begaste ruimte en risicoruimten onder de 3 ppm grens ligt en het veilig is de ruimte te betreden. Voordat u aan de fumigatie met ProFume begint, is het essentieel dat de ruimte (structuur, gebouw, kamer, vaten, enz.) die gefumigeerd gaat worden zo luchtdicht mogelijk gemaakt is om gasverliezen te minimaliseren. Voordat het fumigatiemiddel geïntroduceerd wordt, moet de ruimte worden geïnspecteerd om te bevestigen dat ze leeg is en dat alle vereiste fumigatievoorbereidingen uitgevoerd zijn. Alle ingangen tot de ruimte moeten onmiddellijk na de inspectie gesloten en vergrendeld worden. Het fumigatiegas wordt dan geïntroduceerd door een fumigator (bediener) van aan de buitenkant van de ruimte via invoerbuizen van de cilinders naar (een) uitlaatsite(s) in de ruimte die voor dat doeleinde daar geplaatst (is) zijn. Nadat de fumigatie voltooid is, is de laatste stap de verluchting van de ruimte. De fumigatieruimte mag niet worden betreden voor afronding van de verluchtingsfase. De blootstellingsconcentratie van sulfurylfluoride in de lucht mag op geen enkel moment meer dan 3 ppm bedragen, de vastgestelde limietwaarde voor de blootstelling van bedieners en de AOEC voor omstanders. Fumigators/bedieners moeten tijdens het fumigatieproces ademhalingsbeschermingsmiddelen (SCBA) dragen of er constant en onmiddellijk toegang tot hebben, zodat ze niet blootgesteld worden aan niveaus die 3 ppm overschrijden. Een verdere controle van de concentratie van sulfurylfluoride buiten de fumigatieruimte door verplicht gebruik van controleapparatuur, is een voorwaarde om een veilig blootstellingsniveau voor zowel de bediener als de omstanders te verzekeren. ProFume mag uitsluitend worden gebruikt door deskundige bedieners met een gedocumenteerde scholing om te verzekeren dat er risicobeperkende maatregelen genomen zijn. ProFume moet niet gemengd of geladen worden, aangezien het geleverd wordt als een gebruiksklaar product in een cilinder in de vorm van vloeistof onder druk. Op het einde van de behandeling kan de bediener de behandelde ruimte vanaf een afstand verluchten of, indien nodig, de ruimte betreden met onafhankelijke ademhalingsapparatuur met perslucht om de verluchting te starten. Op het einde van de verluchting moet de bediener controleren of de luchtconcentratie lager is dan 3 ppm en dan kan hij verklaren dat de ruimte veilig genoeg is om opnieuw betreden te worden. De dosering wordt gedefinieerd als het product van de fumigatiemiddelconcentratie maal de blootstellingstijd (CTP) die in g h/m<sup>3</sup> wordt uitgedrukt. De maximumdoelconcentratie is 128 g/m<sup>3</sup>. Het Fumiguide-programma (geleverd door Douglas Products) moet worden gebruikt om de vereiste dosering en de nodige hoeveelheid ProFume te berekenen. De dosering is specifiek voor elke fumigatie. De volgende parameters, waarmee rekening wordt gehouden in het Fumiguide-programma, beïnvloeden de nodige hoeveelheid fumigatiemiddel en de dosering: volumegebied dat gefumigeerd moet worden, het soort

	ongedierte, het levensstadium van het ongedierte, de temperatuur en de blootstellingstijd.
Dosering(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: Zie hieronder - De maximumconcentratie is 128 g/m<sup>3</sup></p> <p>Verdunning (%): (No dilution)</p> <p>Aantal en timing van de toepassing: De dosering die nodig is voor een efficiënte bestrijding wordt afgeleid van het product (P) van de fumigatiemiddelconcentratie (C) maal de tijd (T) en wordt CTP genoemd. Het CTP wordt uitgedrukt in g-h/m<sup>3</sup> (gramuren per kubieke meter). Op het voorgestelde etiket van het product (ProFume) staan er geen streefdoseringen, aangezien er computerprogramma's; Fumiguide-calculator(s) voor ProFume nodig zijn voor dit doeleinde. De dosering is specifiek voor elke fumigatie en hangt af van de biologische factoren (bijv. soort en levensstadium van het ongedierte) en de retentiegraad van het gas, waarmee de initiële doelconcentratie bepaald wordt. Er wordt dan ook rekening gehouden met het volume van de gefumigeerde site om de hoeveelheid (gewicht) fumigatiemiddel te bepalen dat nodig is voor die specifieke soort ongedierte, de site, de blootstellingsduur en de omgevingsomstandigheden. De concentratie van het fumigatiemiddel wordt tijdens de fumigatie gecontroleerd en indien nodig kunnen er bijkomende hoeveelheden toegevoegd worden of kunnen er wijzigingen worden uitgevoerd inzake de blootstellingsduur om te verzekeren dat de juiste dosering wordt toegediend. De maximumconcentratie is 128 g/m<sup>3</sup>.</p>
Categorie/categorieën gebruikers	getrainde professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	<p>Fles, Metaal: , 56,7Kg</p> <p>ProFume wordt bewaard als een vloeibaar gas onder druk in stalen cilinders met een nettogewicht van 56,7 kg. Het volume van de cilinder bedraagt ongeveer 75 liter.</p>

#### 4.1.1. Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Zie paragraaf 5.1.

Uitsluitend voor gebruik door getrainde professionele gebruikers.

#### 4.1.2. Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

#### 4.1.3. Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zie paragraaf 5.2

Voedsel en/of diervoeding mag niet worden blootgesteld aan ProFume.

---

**4.1.4. Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen**

Zie paragraaf 5.3.

Geen gebruiksspecifieke maatregelen.

**4.1.5. Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Zie paragraaf 5.4.

Geen gebruiksspecifieke maatregelen.

**4.1.6. Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Zie paragraaf 5.5.

Geen gebruiksspecifieke maatregelen.

---

## Hoofdstuk 5. ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING<sup>1</sup>

### 5.1. Gebruiksaanwijzingen

Het middel mag uitsluitend worden toegepast in combinatie met het Fumiguide software programma. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van sulfurylfluoride conform artikel 6.4 van de Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Voor elke begassing dient door de gassingsleider vooraf een begassingsplan op schrift te worden opgesteld. Het begassingsplan dient te worden voorgelegd aan de Inspectie Leefomgeving en Transport (<https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden/gasvormige-biociden>). De gassingsleider moet bij alle ingangen van te begassen ruimten of gebouwen en aan de afsluitingen/omheining rondom te

begassen goederen borden plaatsen met de volgende inhoud:

- Waarschuwing 'GEVAAR: GIFTIG GAS'
- Het symbool met het DOODSHOOFD en de GEKRUISTE KNEKELS
- De mededeling 'RUIMTE ONDER GAS: NIET BETREDEN'
- Naam van het gebruikte begassingsmiddel
- Naam, adres, telefoon/fax van het begassingsbedrijf
- Noodnummer/GSM-nummer van de gassingsleider
- Datum van de begassing

Buiten de normale meldingsplicht van een begassing én volgens de vergunning dient de volgende extra informatie voorzien te worden: Bij locaties waar structureel meerdere gassing(en) zullen of kunnen plaatsvinden (containerkaaien/begassingsloodsen) worden afspraken gemaakt over hoe de hulpdiensten over de veiligheidsinformatie kunnen beschikken. De veiligheidsinformatie van het product (MSDS) wordt bereikbaar voor de hulpdiensten aangebracht in de buurt van de hoofdingang tot de begaste ruimte(n), of is ter beschikking van een door iedereen bekende en bereikbare persoon of dienst. Bij éénmalige of toevallige begassing(en) (woonhuizen, fabrieken, opslagplaatsen, enz.) worden politie en brandweer ten minste 6 uur vóór aanvang van de begassing op de hoogte gebracht. Bij deze melding moet een veiligheidskaart van ProFume worden overhandigd volgens de formele instructies van politie en brandweer.

De waarschuwborden mogen enkel door de begassingleider worden verwijderd na gasvrijverklaring. Dit nadat de volledige ontgassing is beëindigd en nadat bevestigd is dat de luchtconcentratie ProFume in de begaste ruimte en risicoruimten onder de 3 ppm grens ligt en het veilig is de ruimte te betreden.

Alvorens de begassing met ProFume aan te vatten, is het essentieel dat de te begassen ruimte (structuur, gebouw, kamer, schip, etc.) zo luchtdicht mogelijk wordt afgesloten om gasverlies te beperken. Vooraleer het begassingsmiddel de ruimte wordt binnengebracht, moet de ruimte geïnspecteerd worden om te bevestigen dat ze leeg is en dat alle vereiste voorbereidingen voor de begassing werden uitgevoerd. Alle ingangen tot de ruimte moeten meteen na de inspectie dichtgemaakt en afgesloten worden. Het gassingsmiddel wordt dan door een fumigateur (operator) van buiten de afgesloten ruimte naar binnen gebracht via introductielijnen vanuit de gasflessen, die uitmonden op strategisch gekozen plaatsen binnen de ruimte. Nadat de begassing werd voltooid, is de laatste stap het verluchten van de ruimte. De begaste ruimte wordt pas opnieuw betreden na de verluchtingsfase.

De blootstellingsconcentratie van sulfurylfluoride in de lucht mag op geen enkel moment meer dan 3 ppm bedragen, de vastgestelde limietwaarde voor de blootstelling van bedieners en de AOEC voor omstanders. Gassingsleiders/bedieners moeten tijdens het fumigatieproces onafhankelijke ademhalingsbeschermingsmiddelen met positieve druk (SCBA) dragen of er constant en onmiddellijk toegang tot hebben, zodat ze niet blootgesteld worden aan niveaus die 3 ppm overschrijden.

Een verdere controle van de concentratie van sulfurylfluoride buiten de fumigatieruimte door verplicht gebruik van controleapparatuur, is een voorwaarde om een veilig blootstellingsniveau voor zowel de bediener als de omstanders te verzekeren.

ProFume mag uitsluitend worden gebruikt door deskundige bedieners die in het bezit zijn van een geldig bewijs van vakbekwaamheid voor toepassing van sulfurylfluoride om te verzekeren dat er risicobeperkende maatregelen genomen zijn.

Mengen en vullen is niet nodig aangezien ProFume gebruiksklaar in gasflessen wordt geleverd als een vloeibaar gas onder druk. Aan het einde van de behandeling verlucht de operator vanop afstand of betreedt hij, indien

---

<sup>1</sup>De gebruiksaanwijzing, de risicobeperkende maatregelen en de andere aanwijzingen voor het gebruik in dit deel gelden voor elk toegelaten gebruik.

---

nodig, de behandelde ruimte met een autonoom ademhalingstoestel met positieve druk om de verluchting op te starten. Na de verluchtingsperiode gaat de operator na of de luchtconcentratie minder dan 3 ppm bedraagt en verklaart hij de ruimte veilig om opnieuw te betreden.

De dosering is gelijk aan de concentratie van het begassingsmiddel maal de begassingsduur (CTP), en wordt uitgedrukt in g h/m<sup>3</sup>. De maximumconcentratie bedraagt 128 g/m<sup>3</sup>.

Het "Fumiguide-programma", door Douglas Products ter beschikking gesteld, dient gebruikt te worden om de vereiste dosering en de hoeveelheid ProFume te berekenen. De dosering is specifiek voor elke begassing. De volgende parameters waarmee rekening wordt gehouden in de "Fumiguide" hebben een invloed op de vereiste hoeveelheid gas en op de dosering: volume van de te begassen ruimte, soort plaag, levensstadium van de plaag, temperatuur en begassingsduur.

## 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Gepaste technische maatregelen:

Technische maatregelen: Maak gebruik van technische controlematregelen om de concentratie in de lucht onder de vereisten of richtlijnen voor blootstellingslimieten te houden. Indien er geen vereisten of richtlijnen voor de blootstellingslimieten van toepassing zijn, gebruik uitsluitend in gesloten systemen of met een lokale afzuiging. Afzuigsystemen moeten ontworpen zijn om de lucht weg te voeren van de bron van de damp-/aerosolopwekking en van de personen die daar werken. Er kunnen zich dodelijke concentraties bevinden in ruimtes met een slechte ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen:

Oog-/gezichtsbescherming: Draag een veiligheidsbril (met zijkleppen) wanneer u het gas hanteert. Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er contact met de vloeistof (gecondenseerd gas) mogelijk is.

Veiligheidsbrillen (met zijkleppen) moeten in overeenstemming zijn met EN 166 of van een gelijkwaardig type zijn. Chemische veiligheidsbrillen moeten in overeenstemming zijn met EN 166 of van een gelijkwaardig type zijn.

Huidbescherming.

Handbescherming: Chemicaliënbestendige beschermende handschoenen zijn niet nodig wanneer dit materiaal gehanteerd wordt. In overeenstemming met de algemene hygiënische procedures voor elk materiaal moet contact met de huid geminimaliseerd worden.

Andere bescherming: Draag propere kleding die het hele lichaam bedekt.

Ademhalingsbescherming: Er moet ademhalingsbescherming worden gedragen wanneer de mogelijkheid bestaat dat de vereisten of de richtlijnen van de blootstellingslimiet overschreden worden. Indien er geen vereisten of richtlijnen inzake de blootstellingslimiet van toepassing zijn, gebruikt u een goedgekeurd gasmasker. Wanneer er ademhalingsbescherming vereist is, gebruik goedgekeurde, onafhankelijke ademhalingsapparatuur met perslucht of een luchtslang met perslucht met een aanvullende onafhankelijke luchttoevoer. Gebruik goedgekeurde, onafhankelijke ademhalingsapparatuur met perslucht in noodsituaties. Gebruik goedgekeurde, onafhankelijke ademhalingsapparatuur of een luchtslang met perslucht met een aanvullende onafhankelijke luchttoevoer in besloten of slecht geventileerde ruimtes.

## 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies: Eerstehulpverleners moeten aandacht besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermingskleding (spatdicht) gebruiken.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht. Indien de persoon niet ademt, bel een eerstehulpverlener of een ambulance en dien vervolgens kunstmatige beademing toe; gebruik bescherming voor hulpverleners (zakmasker, enz.) bij mond-op-mondbeademing. Bel een antigifcentrum of een arts voor behandeladvies. Als

---

de ademhaling moeilijk verloopt, moet er zuurstof worden toegediend door gekwalificeerd personeel. Indien de persoon niet ademhaalt en geen polsslag heeft, overweeg cardiopulmonale reanimatie (CPR); gebruik een beademingszakmasker, beademingsballon, enz., zodat de hulpverlener niet blootgesteld wordt.

Contact met de huid: Als er vloeistof terechtkomt op kleding, spoel de verontreinigde plek op de kleding onmiddellijk af met water, voordat u de kleding uittrekt. Zodra de plek ontdooid is, trek de verontreinigde kleding, schoenen and andere items die de huid bedekken uit. Roep medische hulp in. Er moeten geschikte veiligheidsdouchestations voor noodsituaties beschikbaar zijn.

Contact met de ogen: In geval van bevrozing; spoel de ogen onmiddellijk met water, verwijder contactlenzen, indien die er zijn, na de eerste 5 minuten en ga dan verder met het spoelen van de ogen voor ten minste 15 minuten. Roep onmiddellijk medische hulp in, liefst van een oogarts. Er moeten geschikte oogdouchestations voor noodsituaties beschikbaar zijn.

Inslikken: Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts voor behandeladvies. Laat de persoon van een glas water drinken, indien hij kan slikken. Geen braken opwekken, tenzij het antigifcentrum of de arts dat bevolen heeft. Plaats nooit iets in de mond van een person die niet bij bewustzijn is.

Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acute als vertraagde: Er wordt verwacht dat personen die blootgesteld zijn aan sulfurylfluoride in het begin weinig tekenen van vergiftiging zullen vertonen, tenzij de concentratie erg hoog is (groter dan 400 ppm). Vroege symptomen van blootstelling aan sulfurylfluoride zijn irritatie aan de luchtwegen en depressie van het centraal zenuwstelsel. Er kan opwinding volgen en de spraak kan langzaam of verward zijn. Kan symptomen veroorzaken die lijken op astma (reactieve luchtwegen).

Blootstelling aan sulfurylfluoride kan bevrozing van de ogen en huid veroorzaken.

Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling:

Opmerkingen voor de arts: Zorg ervoor dat de patiënt voldoende frisse lucht en zuurstof blijft krijgen.

Sulfurylfluoride is een gas zonder waarschuwingseigenschappen, zoals geur of irritatie aan de ogen. De verwachte, mogelijke gevolgen voor personen zijn gedeeltelijk gebaseerd op observaties van proefdieren.

Behandel bevrozing (ogen, huid), indien aanwezig, door geleidelijk opwarmen met behulp van waterspoelingen gedurende ten minste 15 minuten. Er wordt verwacht dat personen die blootgesteld zijn aan sulfurylfluoride in het begin weinig tekenen van vergiftiging zullen vertonen, tenzij de concentratie erg hoog is (groter dan 400 ppm). Vroege symptomen van blootstelling aan sulfurylfluoride zijn irritatie aan de luchtwegen en onderdrukking van het centraal zenuwstelsel. Er kan opwinding volgen. Vertraagde bewegingen, verminderd bewustzijn en de spraak kan langzaam of verward zijn. Het is essentieel dat zo een persoon in bed wordt gehouden voor ten minste 24 uur. Er zijn klinische observaties nodig voor de long-, lever- en nierstelsels.

Langdurige blootstelling kan irritatie aan de longen, longoedeem, misselijkheid en buikpijn veroorzaken.

Herhaaldelijke blootstelling aan hoge concentraties kan leiden tot aanzienlijke schade aan de longen en nieren.

Er kunnen stuipreukingen volgen met ademhalingsstilstand als eindresultaat. Het kan zijn dat er ondersteunende beademing nodig is. Klinische observatie is essentieel. Er is geen tegengif bekend voor overmatige blootstelling aan sulfurylfluoride. Kan symptomen veroorzaken die lijken op astma (reactieve luchtwegen). Bronchodilators, slijmoplossers, hoeststillende middelen en corticosteroiden kunnen helpen. Ademhalingssymptomen, waaronder longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die aanzienlijk blootgesteld zijn, moeten 24-48 uur geobserveerd worden voor tekenen van ademnood. Overweeg de toediening van een volledige dosisinhalator met inhaleerbare corticosteroiden (100- 150 sprays) of een gelijkwaardig middel voor de initiële, preventieve behandeling van een beginnend longoedeem. Overweeg de toediening van 250- 1000 mg prednisolon IV op de eerste dag van de behandeling. Behandel voor bevrozing, indien die er is. Geen specifiek antigif. De behandeling voor blootstelling moet gericht zijn op de beheersing van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Houd het veiligheidsinformatieblad en, indien beschikbaar, het etiket bij u, wanneer u een antigifcentrum of arts belt of wanneer u voor een behandeling gaat. Overmatige blootstelling kan bestaande astma en andere ademhalingsaandoeningen (bijv. emfyseem, bronchitis, RADS (reactive airways dysfunction syndrome)) verergeren.

#### **5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Wanneer de gasfles leeg is dient u, vooraleer ze aan de leverancier terug te bezorgen, de kraan te sluiten, de veiligheidsmoer op de opening van de kraan te plaatsen en de beschermdop terug te plaatsen. Alleen Douglas Products heeft de toestemming om de gasflessen te hervullen. Gebruik de gasflessen voor geen enkel ander doeleinde. Volg de aanwijzingen van Douglas Products voor het terugbezorgen van lege of gedeeltelijk gevulde gasflessen. Bezorg alle lege gasflessen en/of ongebruikt fumigatiemiddel onmiddellijk terug aan de leverancier van het ProFume-gas. Als het ProFume-gas veilig verwijderd moet worden, kan het gehydrolyseerd worden door middel van alkalineoplossingen.

---

## **5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Cilinders die ProFume bevatten, moeten worden opgeslagen weg van hitte en ontstekingsbronnen in een goed geventileerde ruimte die niet in de buurt ligt van werkplaatsen en kantoren.

Alle cilinders (vol, gedeeltelijk vol of leeg) moeten in een beveiligde ruimte worden opgeslagen in een rechtopstaande (verticale) positie met de kappen goed op hun plaats.

Cilinders moeten zodanig vastgezet worden dat ze niet omgegooid kunnen worden.

Cilinders moeten voorzichtig behandeld worden.

De cilinder mag niet opnieuw worden gebruikt voor een ander doeleinde.

De lege cilinder moet teruggebracht worden, zoals aangegeven door de leverancier.

---

## **Hoofdstuk 6. OVERIGE INFORMATIE**