VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOUGLAS PRODUCTS

Veiligheidsinformatieblad volgens Verord. (EU) nr 2015/830

Productnaam: ProFume®

Herzieningsdatum: 17 Juni 2020
Versie: 2.0
Afdrukdatum: 17 Juni 2020

DOUGLAS PRODUCTS moedigt u aan en verwacht van u dat u het volledige veiligheidsinformatieblad leest en begrijpt, omdat het belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen die in dit document worden genoemd, volgt, tenzij er voor uw gebruiksomstandigheden andere geschikte methoden of maatregelen nodig zijn.

HOOFDSTUK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/VAN HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam: ProFume®
Scheikundige naam van de stof: Sulfurylfluoride
CAS RN: 2699-79-8
EG-Nr. 220-281-5

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

Geïdentificeerd gebruik: Biocideproduct; Gewasbeschermingsmiddel

1.3 Gegevens betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOUGLAS BLG BVBA
Rue Royale, 97, 4e verdieping
1000 Brussel, BELGIË

Klantinformatie: Customer@douglasproducts.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Contact noodgevallen (CHEMTREC): +31 (0) 858880596 (24 uur ; talen : Nederlands**)**
Antigifcentrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen): 030-2748888

HOOFDSTUK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008:
Gassen onder druk - H280
Acute toxiciteit - Categorie 2 - Inademing - H330
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 1 - Inademing - H370
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Inademing - H373
Acute aquatische toxiciteit - Categorie 1 - H400
De volledige tekst van de genoemde H-zinnen vindt u in hoofdstuk 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering in overeenstemming met Verordening

(EG) nr. 1272/2008: Gevarensymbolen

Signaalwoord: GEVAAR

H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H330	Dodelijk bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan de organen (nieren) bij inademing.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen (zenuwstelsel, ademhalingsstelsel, nieren) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Voorzorgsmaatregelen

P260	Gas niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P284	Draag ademhalingsbescherming.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P308	NA (mogelijke) blootstelling:
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P410 + P403	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Aanvullende informatie

EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3 Andere Gevaren

Op basis van beschikbare gegevens wordt deze stof niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT).
Op basis van beschikbare gegevens wordt deze stof niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (PBT).

HOOFDSTUK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Dit product is een stof.

CAS RN / EG-Nr./ Index nr.:	REACH Registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CAS RN 2699-79-8 **EG-Nr.** 220-281-5 **Index nr.** 009-015-00-7	_	99,8%	Sulfurylfluoride	Press. Gas - H280 Acute Tox. 2 - H330 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400

De volledige tekst van de genoemde H-zinnen vindt u in hoofdstuk 16.

HOOFDSTUK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies: Eerstehulpverleners moeten aandacht besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermingskleding (chemisch bestendige handschoenen, spatbescherming) gebruiken. Indien er een blootstellingsrisico bestaat, raadpleegt u paragraaf 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht. Indien de persoon niet ademhaalt, bel eerstehulp voor noodgevallen of een ziekenwagen en dien dan kunstmatige beademing toe; gebruik bescherming voor hulpverleners (zakmasker, enz.) bij mond-op-mondbeademing. Bel een antigifcentrum of een arts voor behandelingsadvies. 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 zich vloeistof op de huid of op de kleding bevindt: Onmiddellijk de gecontamineerde plek op de kleding spoelen met water, alvorens de kleding te verwijderen. Zodra de plek ontdooid is, trek de gecontamineerde kleding, schoenen en andere items die de huid bedekken uit. Spoel de huid met veel water af gedurende 15-20 minuten. Bel een antigifcentrum of een arts voor behandelingsadvies. In geval van bevriezing de huid onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende 15 minuten. Roep medische hulp in. Er moet onmiddellijk een geschikt veiligheidsdouchestation voor noodsituaties beschikbaar zijn.

Contact met de ogen: In geval van bevriezing; 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 moet onmiddellijk een geschikt oogdouchestation voor noodsituaties beschikbaar zijn.

Inslikken: Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts voor behandelingsadvies. Laat de persoon van een glas water drinken, indien hij kan slikken. Geen braken opwekken, tenzij het antigifcentrum of de arts dat bevolen heeft. Wanneer een persoon bewusteloos is, mag deze nooit iets via de mond worden toegediend.

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acute als vertraagde: Er wordt verwacht dat personen die blootgesteld zijn aan sulfurylfluoride gas in het begin weinig tekenen van intoxicatie 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. Vertraagde bewegingen, verminderd bewustzijn en de spraak kan langzaam of verward zijn. Kan symptomen veroorzaken die lijken op astma (reactieve luchtwegen).

Blootstelling aan vloeibare sulfurylfluoride - kan bevriezing aan de ogen en huid veroorzaken.

Afgezien van de informatie, beschreven onder de eerstehulpmaatregelen (zie boven) en indicatie van onmiddellijke medische verzorging en speciaal benodigde behandeling (zie hieronder), worden eventuele extra belangrijke symptomen en effecten beschreven in hoofdstuk 11: Toxicologische informatie.

4.3 Indicatie voor onmiddellijke noodzakelijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Zorg ervoor dat de patiënt voldoende ventilatie 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 bevriezing (ogen, huid), indien aanwezig, door langzaamaan 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 intoxicatie 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. Vertraagde bewegingen, verminderd bewustzijn en de spraak kan langzaam of verward zijn. Het is essentieel dat zo een persoon in bed gehouden wordt 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 sluiptrekkingen volgen met ademhalingsstilstand als eindresultaat. Het kan zijn dat er ondersteunende beademing nodig is. Klinische observatie is essentieel. Er is geen tegengif bekend voor overblootstelling aan sulfurylfluoride. Kan symptomen veroorzaken die lijken op astma (reactieve luchtwegen). Bronchodilators, slijmoplossers, hoeststillende middelen en corticosteroïden 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 coricosteroïden (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 bevriezing, 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. Buitensporige blootstelling kan bestaande astma en andere ademhalingsaandoeningen verergeren (bijv.emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

HOOFDSTUK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Dit materiaal brandt niet. Bij blootstelling aan vuur uit een andere bron dient u een passend blusmiddel te gebruiken, dat geschikt is voor het desbetreffende vuur.

Ongeschikte blusmiddelen: geen gegevens beschikbaar

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Door brandomstandigheden kan dit product ontleden en kunnen er zich waterstoffluoride, zwaveloxiden en andere potentieel schadelijke of giftige gassen ontwikkelen.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaren: De container kan scheuren door gasontwikkeling in een brandsituatie.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandblusprocedures: Houd mensen op afstand. Isoleer het vuur en ontzeg onnodige toegang. Blijf bovenwinds. Blijf weg uit laaggelegen gebieden waar gassen (rook) zich kunnen ophopen. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde containers en het door de brand getroffen gebied af te koelen totdat het vuur is geblust en het gevaar van opnieuw aanwakkeren is geweken. Bestrijd het

vuur vanaf een beschermde locatie of van veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen of monitor-nozzles. Trek onmiddellijk al het personeel uit het gebied terug in het geval van een hoger worden van het geluid van een veiligheidsklep of de verkleuring van de container. Verplaats de container uit het brandgebied als dit mogelijk is zonder gevaar. Vang weggelopen bluswater op, indien mogelijk. Weggelopen bluswater kan, wanneer het niet wordt opgevangen, schade aan het milieu veroorzaken. Bekijk de hoofdstukken "Maatregelen bij accidenteel vrijkomen" en "Ecologische informatie" van deze BIV.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag een ademluchttoestel met positieve druk (SCBA) en beschermende brandweerkleding (bestaande uit een brandweerhelm, brandweerjas, brandweerbroek,

brandweerlaarzen en brandweerhandschoenen) Als beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn of niet worden gebruikt, bestrijdt het vuur dan vanaf een beschermde locatie of op veilige afstand.

HOOFDSTUK 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Niet-hulpverleners

Het gebied afsluiten. Houd personeel uit laaggelegen gebieden. Blijf bovenwinds van het gemorste materiaal. Ventileer het gebied van het gemorste materiaal. Gebruik de volgende correcte beschermingsmiddelen;

Oog-/gezichtsbescherming:

Gas - Veiligheidsbrillen (met zijkleppen) moeten in overeenstemming zijn met EN 166 of gelijkwaardig daaraan.

Vloeistof (gecondenseerd gas) - Chemische stofbril in overeenstemming met EN 166 of gelijkwaardig daaraan

Huidbescherming

Handbescherming: Chemicaliënbestendige beschermende handschoenen zijn niet nodig wanneer dit materiaal gehanteerd wordt. Contact met de huid moet worden geminimaliseerd.

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, gebruik 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.

Hulpverleners

Ademhalingsbescherming:

Gebruik goedgekeurde, onafhankelijke ademhalingsapparatuur met perslucht in noodsituaties

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijd dat het product terechtkomt in bodem, sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Isoleer gebied tot het gas zich heeft verspreid. Geringe gemorste hoeveelheden: Sla dampen neer en verdun ze met watermist of -nevel. Gebruik schuim voor damponderdrukking tot de gemorste stof kan worden opgeruimd. Gebruik vonkvrij gereedschap bij reinigingswerkzaamheden. Grote gemorste hoeveelheden: Neem contact op met Douglas Products voor hulp bij opruimen.

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken: Zie hoofdstuk 8: Blootstellingscontrole en persoonlijke bescherming en hoofdstuk 13: Verwijderingsinstructies in meer detail.

HOOFDSTUK 7. HANTEREN EN OPSLAAN

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren: Buiten het bereik van kinderen houden. Contact met de huid, ogen en kleren vermijden. Niet inslikken. Damp niet inademen. Na hanteren van het materiaal, grondig wassen. Container gesloten houden. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Zie hoofdstuk 8: Blootstellingscontrole en persoonlijke bescherming

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Op een koele plaats opslaan. In de oorspronkelijke container opslaan. Container goed gesloten houden wanneer deze niet wordt gebruikt. Niet opslaan in de buurt van voedsel, levensmiddelen, geneesmiddelen of voorraden drinkwater.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het productlabel

HOOFDSTUK 8. BLOOTSTELLINGSCONTROLE/PERSOONLIJKE BESCHERMINGSUITRUSTING

8.1 Controleparameters
Blootstellingslimieten worden hierna weergegeven, indien die er zijn.

Component	Voorschrift	Type vermelding	Waarde / Notatie
Sulfurylfluoride	GBBS (OSH), (15OSH / 2000/141)	TWA (8 uur)	10 mg/m^3 *
	ACGIH	TWA (8 uur)	5 ppm
	ACGIH	STEL (15 minuten)	10 ppm
	ACGIH	TWA (8 uur)	BEI
	ACGIH	STEL (15 minuten)	BEI

*De grenswaarde is per 01-01-2007 vervallen

8.2 Blootstellingscontroles
Technische maatregelen: Maak gebruik van technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de vereisten of richtlijnen voor blootstellingslimiet te houden
. Indien er geen vereisten of richtlijnen voor de blootstellingslimiet 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.

Beheersing van milieublootstelling
Zie hoofdstuk 7: Hantering en opslag en hoofdstuk 13: Verwijderingsinstructies voor het nemen van maatregelen om overmatige blootstelling van het milieu tijdens gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

HOOFDSTUK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Verschijningsvorm

Fysische toestand	Gas
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	Geurloos
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt/smeltbereik	ongeveer -137 °C.
Vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt (760 mmHg) -54 °C *EG-methode A2*	
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid (butylacetaat = 1)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	**Niet ontvlambaar**
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Dampdruk	16,000 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	3,5 bij 20 °C
Relatieve dichtheid (water = 1)	1.35
Oplosbaarheid in water	1,04 g / l 20 °C, Ongebufferd
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: ongeveer 0.41
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Geen testgegevens
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	Nee
Oxiderende eigenschappen	Nee

9.2 Andere informatie

Moleculair gewicht	102.0606 amu

OPMERKING: De bovenstaand weergegeven fysische gegevens zijn typische waarden en mogen niet worden opgevat als specificatie.

HOOFDSTUK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Geen gevaarlijke reactie bekend bij normale gebruiksomstandigheden

10.2 Chemische stabiliteit: Thermisch stabiel bij de aanbevolen temperaturen en drukwaarden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Blootstelling aan hoge temperaturen kan leiden tot ontleding van dit product. Gasvorming tijdens de ontleding kan de druk in gesloten systemen veroorzaken.

10.5 Niet-compatibele materialen: Vermijd contact met: Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Ontledingsproducten kunnen onder andere het volgende bevatten: Waterstoffluoride. Zwaveloxiden. Giftige gassen komen vrij tijdens ontleding.

HOOFDSTUK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit
Acute orale toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

Acute inhalatietoxiciteit: Rat, 4 uur, gas, LC50 = 991-1122 ppm
Muis, 4 uur, gas, LC50 = 400-600 ppm

Er kunnen dampconcentraties worden bereikt, die bij eenmalige blootstelling fataal kunnen zijn.
Voor narcotische effecten: Relevante gegevens niet beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie
Gas: Niet geklassificeerd:
De vloeistof kan bij huidcontact bevriezing veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Gas: Niet geklassificeerd
Vloeistof: Kan bij oogcontact bevriezing veroorzaken.

Sensibilisatie
Huidsensibilisatie: Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)
Veroorzaakt schade aan
organen. Blootstellingsroute:
Inhalatie Doelorganen: Nieren
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Muis, subacute (14 dagen) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 30 ppm
Aangetaste organen: Hersenen
Muis, sub-chronische (13 weken) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 30 ppm
Aangetaste organen: Schildklier, hersenen

Rat, subacute (14 dagen) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 100 ppm
Aangetaste organen: Nieren, longen

Rat, sub-chronische (13 weken) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 30 ppm
Aangetaste organen: Nieren, luchtwegen, hersenen, centraal zenuwstelsel,
Rat, chronische (2 jaar) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 20 ppm
Aangetaste organen: Nieren, luchtwegen, hersenen, centraal zenuwstelsel, bijschildklier, tanden

Konijn, subacute (14 dagen) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 100 ppm
Aangetaste organen: Nieren, longen, centraal zenuwstelsel
Konijn, sub-chronische (13 weken) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 30 ppm
Aangetaste organen: Nieren, luchtwegen, hersenen, centraal zenuwstelsel,

Hond, subacute (14 dagen) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 100 ppm
Aangetaste organen: Hersenen
Hond, sub-chronische (13 weken) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 100 ppm
Aangetaste organen: Hersenen
Hond, chronische (1 jaar) inhalatiestudie (6 uur / dag, 5 dagen / week) NOEL = 20 ppm
Aangetaste organen: Nieren, luchtwegen, hersenen, centraal zenuwstelsel, schildklier

Andere waarnemingen bij dieren zijn onder meer: Convulsies. Tremoren. Kan fluorose van tanden en botten veroorzaken.

Kankerverwekkendheid
Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Teratogeniciteit
Rat, teratologiestudie, inhalatie (6 uur / dag, dagen 6-15 van de drachttijd) NOEL = 225 ppm
Er werd geen bewijs van embryotoxiciteit, foetotoxiciteit of teratologie opgemerkt tot aan de maximaal onderzochte dosis
Konijn, teratologiestudie, inhalatie (6 uur / dag, dagen 6-18 van de drachttijd) NOEL = 225 ppm
Er werd geen bewijs van embryotoxiciteit, foetotoxiciteit of teratologie opgemerkt tot aan de maximaal onderzochte dosis

Giftigheid voor de voortplanting
Rat, 2-generaties-studie, inhalatie (6 uur / dag, 5 dagen / week, 10 weken F0, 12 weken F1 (7 dagen / week tijdens het paren, draagtijd en zoogtijd).
NOEL, neonatale groei = 20 ppm,
NOEL, reproductieve toxiciteit = 150 ppm,
NOEL vruchtbaarheid = 150 ppm

Mutageniteit
Bacteriële mutageniteit (Ames-test) (TA98, TA100, TA1535, TA1537), niet-mutageen (30.000 ppm)
DNA-herstelsynthese (UDS), rat hepatocyt, negatieve reactie (204 tot 1020 ppm)
Micronucleustest (muis, beenmerg) geen significante verhoging van de frequentie van micronucleuze polychromatische erytrocyten (negatief resultaat) (520 ppm)

Gevaar bij verslikken
Op basis van de fysische eigenschappen bestaat er waarschijnlijk geen verslikkingsgevaar

HOOFDSTUK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit voor vissen

LC50, *Danio rerio* (zebravis), statische test, 96 uur, 0,89 mg / l

Acute toxiciteit voor ongewervelde aquatische organismen
EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), statische test, 48 uur, 0,62 mg / l

Acute toxiciteit voor algen/waterplanten
EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), statische test, 72 uur, Biomassa, 0,58 mg / l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), statische test, 72 uur, Groeiremming, 1,13 mg / l

Toxiciteit voor Bovengrondse organismen
LC50, *Apis mellifera* (bijen), 2 uur, mortaliteit, 6,5 mg / l

LC50, *Colinus virginianus* (boomkwartels), 4 uur, 1844 ppm

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische afbreekbaarheid: Niet van toepassing
Niet-biologische afbraak: Chemische afbraak (hydrolyse) wordt verwacht in het milieu.

12.3 Bioaccumulatie-potentieel
Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel wordt beschouwd laag te zijn, gebaseerd op de geschatte verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water (log Pow): 0,41).

12.4 Mobiliteit in de bodem
Potentieel voor mobiliteit in de bodem wordt beschouwd als zeer hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): ongeveer 6

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere negatieve effecten
Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) nr 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

HOOFDSTUK 13. VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

13.1 Afvalverwerkingsmethoden
CILINDER- EN PRODUCTVERWIJDERING
Wanneer de cilinder leeg is, sluit het ventiel, schroef de zekeringsmoer in de ventieluitgang en plaats de beschermingskap terug, voordat u de cilinder terugbrengt naar de leverancier. Enkel Douglas Products is geautoriseerd om de cilinders opnieuw te vullen. Gebruik de cilinder niet voor andere doeleinden. Volg de instructies van Douglas Products inzake de teruggave van lege en gedeeltelijk lege cilinders.
Breng alle lege cilinders en/of ongebruikt fumigatiemiddel onmiddellijk terug naar de leverancier van ProFume. Volg de correcte instructies voor hanteren van de cilinder zoals bovenstaand staat beschreven.

Afvalstoffen die de stof bevatten mogen niet worden afgevoerd door lozing in riolen.

HOOFDSTUK 14. TRANSPORTINFORMATIE

Classificatie voor WEG en spoortransport (ADR / RID):

14.1	**UN-nummer**	UN 2191
14.2	**Vervoersnaam**	SULFURYLFLUORIDE
14.3	**Klasse**	2
14.4	**Verpakkingsgroep**	Niet van toepassing
14.5	**Milieugevaren**	Sulfurylfluoride is geclassificeerd als acuut aquatisch 1; H400
14.6	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Gevarenidentificatie nr 26

Classificatie voor ZEE-transport (IMO-IMDG):

14.1	**UN-nummer**	UN 2191
14.2	**Vervoersnaam**	SULFURYLFLUORIDE
14.3	**Klasse**	2.3
14.4	**Verpakkingsgroep**	Niet van toepassing
14.5	**Milieugevaren**	MARIEN VERVUILENDE STOF:
14.6	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	EmS: F-C, S-U
14.7	**Vervoer in bulk in overeenstemming met bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC- of IGC-code**	Raadpleeg IMO regelgeving voor bulktransport over oceanen

Classificatie voor LUCHT-transport (IATA/ICAO):

14.1	**UN-nummer**	Niet van toepassing
14.2	**Vervoersnaam**	Transport verboden door regelgeving
14.3	**Klasse**	Niet van toepassing
14.4	**Verpakkingsgroep**	Niet van toepassing
14.5	**Milieugevaren**	Niet van toepassing
14.6	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Geen gegevens beschikbaar.

Deze informatie beoogt niet allesomvattend te zijn met betrekking tot specifieke regulerende of operationele vereisten / informatie over dit product. Transportclassificaties kunnen variëren per volume van de container en kunnen worden beïnvloed door regionale of landelijke verschillen in regelgeving. Aanvullende transportsysteeminformatie kan worden verkregen bij een vertegenwoordiger van een geautoriseerde verkoop- of klantenservice. Het is de verantwoordelijkheid van de transportorganisatie om alle van toepassing zijnde wetten, voorschriften en regels met betrekking tot het vervoer van het materiaal op te volgen.

HOOFDSTUK 15. INFORMATIE OVER REGELGEVING

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

Seveso II - Richtlijn 96/82/EG en zijn wijzigingen:
Op lijst van verordening:
Toxiciteitsnummer in

verordening: 2 50 t
200 t

Seveso II - Richtlijn 96/82/EG en zijn wijzigingen: Op lijst
van verordening: Gevaarlijk voor het milieu Nummer in
verordening 9a
100 t
200 t

Overige verordeningen
Niet van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling
Een chemische veiligheidsbeoordeling voor deze stof is niet uitgevoerd door de leverancier.

HOOFDSTUK 16. ANDERE INFORMATIE

Volledige tekst van de H-zinnen vermeld in hoofdstukken 2 en 3:

H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H330	Dodelijk bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen bij inademing.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inhalatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Revisie
Afgiftedatum: 17 Juni 2020/ Versie: 2.0

Legenda

GBBS (OSH)	Blootstelling normcommissie
15OSH / 2000/141	Blootstellingsnorm publicatie
STEL	Limiet voor kortdurende blootstelling
TWA	8 uur, tijdgewogen gemiddelde
ACGIH	VS ACGIH Drempelgrenswaarden (TLV)

Informatiebron en referenties
Dit VIB opgesteld door de groepen Product Regulatory Services en Hazard Communications op basis van informatie verstrekt via interne referenties binnen ons bedrijf.

DOUGLAS PRODUCTS verzoekt elke klant en ontvanger van dit BIV om het aandachtig te lezen en rekening te houden met de desbetreffende expertise, voor zover nodig of wenselijk, om zich bewust te worden van de informatie in dit BIV en de eventuele risico's met betrekking tot het product te begrijpen. De informatie in dit document wordt in goed vertrouwen verstrekt en wordt verondersteld juist te zijn vanaf de hierboven vermelde ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet noch impliciet. Reglementaire vereisten zijn onderhevig aan veranderingen en kunnen verschillen tussen de verschillende locaties. Het is de verantwoordelijkheid van de koper / gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle federale, staats-, provinciale of lokale wetten. De informatie die hier wordt gepresenteerd heeft enkel betrekking op het verzonden product. Aangezien de gebruiksvoorwaarden van het product niet onder de controle van de fabrikant vallen, is het de plicht van de koper / gebruiker om de nodige maatregelen voor veilig gebruik van dit product in te stellen. Vanwege de uitgebreidheid van informatiebronnen, zoals fabrikant-specifieke VIB's, zijn wij niet en kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor VIB's die niet van ons zijn betrokken. Als u een VIB van een andere bron heeft verkregen of wanneer u niet zeker weet of het VIB actueel is, neem dan contact met ons op voor de meest recente versie.