

ONZE-LIEVE-VROUWEKERK

Onze-Lieve-Vrouwekerk, Mariastraat,
8460 Oudenburg

263.3 – TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTWORMBESTRIJDING

TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTWORMBESTRIJDING

1. HOUTWORMBESTRIJDING: BEGASSING**Algemeen**

Verenigbaarheid van verschillende behandelingen en producten dient door uitvoerder voorafgaandelijk gecontroleerd en aangetoond te worden.

Omschrijving :

Er is een actieve infestatie van houtworm in de kasten van de bergruimte links achteraan, sporen van kleine houtworm in het meubilair van de sacristie en er zijn kleine infestaties in de preekstoel, de kerkbanken met rode velours en in een vrij groot aantal kerkstoelen. De materialen, vloerbalken en trap van de kelder in de bergruimte zijn ook allemaal duidelijk aangetast door de kleine houtworm.

Uitvoering :

De werken omvatten

- nazicht van de huidige infestaties + opsporen van eventuele uitbreiding of nieuwe infestaties
- nazicht van de te behandelen delen
- afschermen van omgeving en niet te behandelen delen
- behandeling volgens richtlijnen van de fabrikant
- eventuele nabehandeling indien noodzakelijk

1.1 houtworm- en insectenbestrijding dmv begassing met sulfurylfluoride**Omschrijving**

De houtworm- en insectenbestrijding omvat een volledige uitroeiing van de bestaande aantasting.

Er wordt een certificaat afgeleverd in overeenstemming met de richtlijnen van de Hoge Gezondheidsraad en het Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu.

Materiaal

Kleur- en rookloos giftig gas dat gebruikt wordt voor de bestrijding van houtaantastende insecten (PT8-toepassing). Geschikt voor gebruik in historische monumenten.

Het gas dringt de insecten binnen door inademing van de actieve levensstadia en door diffusie in de eieren.

De te gebruiken methode wordt voorafgaandelijk voorgelegd ter goedkeuring.

Uitvoering

Vorbereiding (van toepassing op alle houten structuren):

- Bereikbaar maken van het te behandelen hout
- Nazicht van elk houtonderdeel. Daar de aantasting niet altijd van buitenaf gemakkelijk bepaald kan worden moeten alle houtonderdelen nauwkeurig nagezien worden.

Begassing strikt volgens de uitvoeringsvoorschriften van de fabrikant.

De uitvoerder is erkend als speciale erkende gebruiker (SEG) van sulfuryldifluoride voor ruimteontsmetting. Hierbij moeten de voorwaarden voor toepassen van sulfuryldifluoride worden gerespecteerd, zoals bepaald in het KB van 14/01/1992 betreffende begassing.

. Op voorhand wordt precies ingepland welke delen van het gebouw moeten worden begast en welke delen moeten worden afgeplakt om verspreiding van het giftige gas te voorkomen: ramen, deuren, keldergaten, verluchttingsroosters, doorvoeropeningen, houten vloeren en luiken, schouwopeningen, ...

. Afplakken met polyethleen plasticfolie (dikte 100 µm) en masking tape. Op ruwe ondergronden (baksteen, natuursteen,...) wordt eerst kraftpapier aangebracht met behangerslijm, na het drogen wordt hierop de plasticfolie verkleefd. Let wel: moet verwijderd kunnen worden zonder schade aan eventuele onderliggende historische verflagen.

. Gaten en spleten kunnen eventueel dichtgemaakt worden met PU-schuim, in nauw overleg met opdrachtgever en erfgoedconsulent.

. Onder de introductieplaats wordt de vloer of eventuele andere oppervlakken afgeschermd met plastic om mogelijke schade te voorkomen.

. om de juistheid van de dosis te controleren worden continu concentratiemetingen uitgevoerd met aangepaste meetapparatuur. Een computerprogramma berekent de nodige begassingsduur.

. Na afloop wordt gezorgd voor een veilige verluchting: het gas wordt naar een zo hoog mogelijk punt gestuurd om het daar te laten ontsnappen.

Er mag geen blijvende schade aan onderdelen van het gebouw of het meubilair toegebracht worden. Alle maatregelen zijn omkeerbaar.

Veiligheid

De nodige veiligheidsmaatregelen voor het betreden van de ruimtes en veiligheidsperimeter worden door uitvoerder genomen en opgelegd tot aan gasvrijgave door SEG, volgens KB 14/01/92. Alle nodige signalisatie wordt door de uitvoerder aangebracht.

Toepassing

Al het aangetaste los meubilair wordt samengebracht in een afgesloten ruimte.

2. HOUTWORMBESTRIJDING: KLASSIEKE METHODE

Algemeen

Verenigbaarheid van verschillende behandelingen en producten dient door uitvoerder voorafgaandelijk gecontroleerd en aangetoond te worden.

Uitvoering :

De werken omvatten:

- grondige mechanische ontstopping en reiniging van de te behandelen oppervlakken
- nazicht van de te behandelen delen
- afschermen van omgeving en niet te behandelen delen
- behandeling volgens richtlijnen van de fabrikant
- eventuele nabehandeling indien noodzakelijk

2.1 houtworm- en insectenbestrijding dmv oppervlaktebehandeling

Omschrijving

Behandeling van **bestaand vast meubilair dat slechts plaatselijk aangetast is.**

De houtworm- en insectenbestrijding omvat alle werken noodzakelijk voor een volledige sanering van het aangetast hout:

- uitroeiing van de bestaande aantasting
- beletten van verdere ontwikkeling van larven en eitjes
- onmogelijk maken van nieuwe aantasting
- aanbrengen van de vereiste hoeveelheid beschermingsmiddel om dit resultaat te bereiken

Er wordt een schriftelijke garantie gevraagd dat de behandelde delen tenminste 10 jaar vrij zullen blijven van aantasting door houtborende insecten.

Er wordt een certificaat afgeleverd in overeenstemming met de richtlijnen van de Hoge Gezondheidsraad en het Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu.

Materiaal

Wateroplosbaar, geconcentreerd middel, bestemd voor de behandeling door drenken, besproeien of injectie.

Het middel heeft voorbehoedende en genezende eigenschappen tegen houtinsecten en houtwormen. Het is tevens eidodend. Verder moet het product ook doeltreffend zijn tegen alle in gebouwde omgeving voorkomende zwammen, dit om enerzijds mogelijke bestaande zwamaantastingen te vernietigen en anderzijds het gevaar voor latere zwamaantastingen door occasionele bevochtiging of door condensatie onmogelijk te maken.

Het product is gegarandeerd vrij van pentachloorfenol (PCP), linaan, tin-, kwik-, zink- en andere metaalverbindingen.

Voorafgaandelijk worden de te gebruiken actieve biociden voorgelegd ter goedkeuring.

Uitvoering

Vorbereiding (van toepassing op alle houten structuren):

- **Afschuren van historisch meubilair en lambrisering wordt niet toegelaten, vernis of verf mag niet verwijderd worden. Het product kan enkel toegepat worden op de onbewerkte zijde en in nauw overleg met opdrachtgever en erfgoedconsulent.**
- Bereikbaar maken van het te behandelen hout
- Nazicht van elk houtonderdeel. Daar de aantasting niet altijd van buitenaf gemakkelijk bepaald kan worden moeten alle houtonderdelen nauwkeurig nagezien worden.
- **Openmaken van eventuele insectengalerijen is niet toegelaten bij meubilair of lambrisering. Dit kan enkel uitgevoerd worden door een restaurateur met de juiste erkenning en mits voorafgaande toestemming van het agentschap.**
- Grondige mechanische ontstopping

2.2 houtworm- en insectenbestrijding dakconstructies

Omschrijving

De houtworm- en insectenbestrijding omvat alle werken noodzakelijk voor een volledige sanering van het aangetast hout:

- uitroeiing van de bestaande aantasting
- beletten van verdere ontwikkeling van larven en eitjes
- onmogelijk maken van nieuwe aantasting
- aanbrengen van de vereiste hoeveelheid beschermingsmiddel om dit resultaat te bereiken

Er wordt een schriftelijke garantie gevraagd dat de behandelde delen tenminste 10 jaar vrij zullen blijven van aantasting door houtborende insecten.

Er wordt een certificaat afgeleverd in overeenstemming met de richtlijnen van de Hoge Gezondheidsraad en het Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu.

Materiaal

Wateroplosbaar, geconcentreerd middel, bestemd voor de behandeling door drenken, besproeien of injectie.

Het middel heeft voorbehoedende en genezende eigenschappen tegen houtinsecten en houtwormen. Het is tevens eidodend. Verder moet het product ook doeltreffend zijn tegen alle in gebouwde omgeving voorkomende zwammen, dit om enerzijds mogelijke bestaande zwamaantastingen te vernietigen en anderzijds het gevaar voor latere zwamaantastingen door occasionele bevochtiging of door condensatie onmogelijk te maken.

Het product is gegarandeerd vrij van pentachloorfenol (PCP), linaan, tin-, kwik-, zink- en andere metaalverbindingen.

Voorafgaandelijk worden de te gebruiken actieve biociden voorgelegd ter goedkeuring.

Materiaal

Wateroplosbaar, geconcentreerd middel, bestemd voor de behandeling door drenken, besproeien of injectie. Het middel heeft voorbehoedende en genezende eigenschappen tegen houtinsecten en houtwormen. Het is tevens eidodend. Verder moet het product ook doeltreffend zijn tegen alle in gebouwde omgeving voorkomende zwammen, dit om enerzijds mogelijke bestaande zwamaantastingen te vernietigen en anderzijds het gevaar voor latere zwamaantastingen door occasionele bevochtiging of door condensatie onmogelijk te maken. Het product is gegarandeerd vrij van pentachloorfenol (PCP), lindaan, tin-, kwik-, zink- en andere metaalverbindingen.

Voorafgaandelijk worden de te gebruiken actieve biociden voorgelegd ter goedkeuring.

Uitvoering

Vorbereiding (van toepassing op alle houten structuren):

- Bereikbaar maken van het te behandelen hout
- Nazicht van elk houtonderdeel. Daar de aantasting niet altijd van buitenaf gemakkelijk bepaald kan worden moeten alle houtonderdelen nauwkeurig nagezien worden.
- Openmaken van eventuele insectengalerijen door verwijdering van de aangetaste houtoppervlakte en van het houtmeel.
- Grondige mechanische ontstopping

Oppervlaktebehandeling (van toepassing op alle houtoppervlakken):

De oppervlaktebehandeling zal speciaal goed verzorgd worden zodanig dat alle houtoppervlakken, zonder uitzondering, behandeld worden.

Alle hout moet ontdaan worden van verf en/of vernis, eventueel boenwas, bezetting, kalklagen,

De behandeling gebeurt door besproeiing met aangepaste apparatuur. Het hout wordt op saturatie behandeld met een relatief lage druk (2-3kg) en zonder nevelvorming (grove druppel).

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING.

Telefoonnummer voor noodgevallen: 31/115-694982 in TERNEUZEN (24/24 uur) voor Nederlandstaligen en +33/388-533676 in DRUESENHEIM (24/24 uur) voor Frans-, Duits-, en Engelstaligen.

Belgisch Nationaal Antigif Centrum: +32/70-245.245

Dow AgroSciences B.V.
Prins Boudewijnlaan 41
2650 Edegem
BELGIE
Tel.: +32/3/450.27.00

Productnaam: **PRO-FUME GAS FUMIGANT**

LV70: 79453 Aanmaakdatum: juni 02 Ref: E9S16
Herzien: november 2010 (Sectie(s) 4, 15)
Voor vragen i.v.m. dit Veiligheidsinformatieblad, contacteer:
SDSQuestion@dow.com

2. RISICO'S

Toxisch bij inademing. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. De gebruiker kan mogelijk worden blootgesteld aan toxische hoeveelheden zonder waarschuwing of detectie. Contact met de vloeistof kan bevriezingswonden veroorzaken. Zeer toxisch voor in het water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN.

Gevaarlijke bestanddelen (zie Sec. 16 voor de volledige R-zinnen):

Sulfuryl difluoride	99,8 %	T; R23, Xn;	CAS	EC No
(zwaveldifluoride)			002699-79-8	220-281-5
			R48/20,	N;R50

4. EERSTE-HULP-MAATREGELEN "

Geen drinken geven of braken opwekken, als het slachtoffer bewusteloos is.

In alle gevallen van overmatige blootstelling, zoals misselijkheid, moeilijke ademhaling, buikpijn, vertraagde bewegingen en spraak, of ongevoeligheid in ledematen, moet onmiddellijk medische hulp worden ingeroepen.

Inslikken

Bij inslikken medisch personeel raadplegen. Geen braken opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Contact met de ogen

In geval van bevroering, spoel de ogen onmiddellijk met water; indien aanwezig dienen contactlenzen na de eerste 5 minuten verwijderd te worden, daarna verder spoelen met water gedurende ten minste 15 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen, bij voorkeur een oogarts.

Huidcontact

Indien schoenen, handschoenen of huidbedekkende kleding nat worden van sulphuryl fluoride, dan moeten deze kledingstukken onmiddellijk met water worden afgewassen voordat ze worden uitgetrokken. Wanneer het gebied is ontdooid, mag de aangetaste, huidbedekkende kleding worden verwijderd. Hierna moet de betreffende persoon zich grondig wassen of douchen.

Inademen

Patiënt in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof zou door gekwalificeerd personeel moeten toegediend worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis. Indien de patiënt niet ademt en heeft geen polsslag, neem cardiopulmonaire reanimatie in overweging; gebruik een masker om te vermijden dat de hulpverlener zelf vergiftigd wordt. Om longoedeem te voorkomen: laat de persoon elke 10 minuten 5 pufjes van een corticosteroïde spray inhaleren met een inhalator (indien beschikbaar), zoals beclomethasone of fluticasone, etc., totdat de persoon door een arts kan worden geëvalueerd.

Aanwijzing voor de arts

Sulphuryl fluoride is een gas dat geen waarschuwendende eigenschappen kent, zoals geur of oogirritatie. De voorspelling van mogelijke gevolgen voor mensen is deels gebaseerd op observaties bij laboratoriumdieren. Behandel bevroeringswonden (ogen, huid) indien aanwezig door langzaam met waterirrigatie te verwarmen gedurende ten minste 15 minuten. De voorspelling luidt dat mensen die zijn blootgesteld aan sulphuryl fluoride in eerste instantie weinig tekenen van vergiftiging zullen vertonen, tenzij de concentratie erg hoog is (meer dan 400 ppm). Vroege symptomen van blootstelling aan sulphuryl fluoride zijn irritatie van de luchtwegen en depressie van het centraal zenuwstelsel. Prikkeling kan hierna volgen. Ook kunnen personen een tragere beweging, minder bewustzijn en een trage of verwarde spraak vertonen. Het is van essentieel belang dat de persoon in dergelijke gevallen ten minste 24 uur bedrust houdt. Klinische observaties dienen te worden gericht op de pulmonaire, hepatische en renale systemen (long, lever en nieren). Langdurige blootstelling kan leiden tot longirritatie, longoedeem, misselijkheid en buikpijn. Herhaaldelijke blootstelling aan hoge concentraties kan leiden tot aanzienlijke beschadiging van longen en nieren. De persoon kan stuipen (convulsies) krijgen, waarbij uiteindelijk zelfs een ademhalingsstilstand kan voorkomen. In dergelijke gevallen kan beademing noodzakelijk zijn. Klinische observatie is van essentieel belang. Er is geen tegengif bekend voor overmatige blootstelling aan sulphuryl fluoride. Toediening van een volledige inhalator met corticosteroïde (100-150 pufjes) of iets soortgelijks kan dienen als eerste preventieve behandeling voor beginnend longoedeem. Op de eerste behandelingsdag kan de toediening van 250-1000 mg prednisolone via infuus worden overwogen. Geen specifiek antidotum. Bij behandeling na blootstelling moet rekening worden gehouden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Bescherming noodhulpverleners

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**Brandblusmiddelen**

Dit materiaal is onbrandbaar. Echter, indien de cilinders zich in het brandgebied bevinden, kan water worden gebruikt om deze gekoeld te houden. Het gebruik van water kan ook helpen om de waterstoffluoride en zwaveldioxide te verwijderen die kunnen zijn gevormd als gevolg van de afbraak van het product tijdens een brand.

Schadelijke verbrandingsproducten

Bij temperaturen boven 400 graden Celsius zal het product afbreken tot: Fluorwaterstof. Zwaveloxides.

Bescherming van brandweermensen

Draag beschermende kleding en gebruik adembescherming m.b.v. draagbare perslucht.

Als brand geblust moet worden in een omgeving, die mogelijk hoge concentraties van sulfuryl fluoride bevat, moet een gesloten veiligheidspak gedragen worden, ten gevolge van mogelijke vorming van fluorwaterstof. Het materiaal van het veiligheidspak moet bestand zijn tegen blootstelling aan fluorwaterstof.

Aanvullende informatie

Containers die zich in de buurt van de brand bevinden, moeten worden afgekoeld met een waterstraal.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Draag geschikte beschermende kleding en bescherming voor de ogen en het gezicht (Zie Sectie 8). Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht. Evacueer medewerkers zonder beschermingsuitrusting naar een locatie die zich boven de windstroom van de lekkage bevindt.

Aanvullende informatie

Lekkende cilinders die zich in de buurt van de ruimte bevinden die wordt gerookt, moeten in de betreffende ruimte worden geplaatst. Indien een lekkende cilinder zich elders voordoet: verplaats de lekkende of beschadigde cilinder naar buiten of naar een geïsoleerde locatie. Neem hierbij nauwlettend de geldende veiligheidsmaatregelen in acht. Aanbevolen afstanden voor initiële isolatie: gasontsnapping uit één cilinder - 30 meter, gasontsnapping uit meer dan één cilinder - 90 meter. Indien het gas in de richting van een bewoond gebied drijft, moeten de inwoners worden gewaarschuwd en moeten zij binnenblijven. Evacuatie kan worden overwogen op basis van advies van een deskundige. Indien mogelijk tegen de wind in werken. Geen toegang verlenen aan onbeschermde personen in de ruimte van de lekkage, totdat is vastgesteld dat de concentratie van het ontsmettingsmiddel 3 ppm of minder is, vastgesteld met een meetinstrument met voldoende nauwkeurigheid (bv gasanalyseapparatuur van Interscan of Miran).

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Voor meer gedetailleerde informatie over de bron en het gebruik van luchtbewakingssystemen of gasmaskers, raadpleeg de Sulfuryl Fluoride Fumigation Manual.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Betracht goede persoonlijke hygiëne. Volg de gebruiksaanwijzingen voor het juiste gebruik van de cilinder (zie label). Zie sectie 8 voor controlemaatregelen.

Opslag

Het product dient te worden opgeslagen in overeenstemming met de lokale verordeningen. Opslaan in een koele, droge en goed geventileerde ruimte. Uit de buurt van hittebronnen en woonplaatsen houden. Niet bij voedsel, drinkwaren, dierenvoeder, farmaceutica, cosmetica of kunstmest opslaan. Buiten bereik van kinderen bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

De onderstaande informatie over ventilatie en ademhalingsbescherming is van toepassing op het gebruik van sulphuryl fluoride tijdens productie, transport en opslag. Raadpleeg het productlabel voor informatie over het gebruik van sulphuryl fluoride.

Grenswaarden

AOEL (aanvaardbaar blootstellingsniveau voor operators) is 3 ppm (plafondwaarde).

Sulfuryl difluoride: België OEL: de 8-uur TWA is 5 ppm en de 15-minuten STEL is 10 ppm (Europese OEL is 3 ppm - zoals hierboven vermeld).

Technische maatregelen

Houd de luchtconcentraties beneden de grenswaarde Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden. Dodelijke concentraties kunnen voorkomen in ruimten met slechte ventilatie.

Adembescherming

Atmosferische waarden moeten beneden de blootstellingswaarden blijven. Indien ademhalingsbescherming noodzakelijk is bij bepaalde handelingen, dan wordt aangeraden gebruik te maken van een goedgekeurde ademhalingsuitrusting met draagbare perslucht. Gebruik hiervoor geen luchtzuiverende ademhalingsapparaten. Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk).

Bescherming van de handen/huidbescherming

Huidbescherming zou niet nodig moeten zijn. Huidcontact met de vloeistof kan bevriezingswonden veroorzaken indien de vloeistof vast komt te zitten op de huid; draag geen handschoenen of rubberlaarzen.

Bescherming van de ogen/van het gezicht

Draag een chemische beschermingsbril of gezichtsbeschermer.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Aanvullende informatie

Blootstelling aan toxische hoeveelheden kan plaatsvinden zonder waarschuwing of ontdekking aan/door de gebruiker.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Voorkomen	: gas
Kleur	: kleurloos
Odor	: geen
Rel. dampdichtheid (lucht =1)	: 3,5
Kookpunt/range	: -54 graden C
Oplosbaarheid in water	: 1,04 g/L
Vlampunt	: niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**Chemische stabiliteit**

Is stabiel onder normale opslagcondities.

Te vermijden condities

Bovenmatige hitte. Cilinders kunnen bij brand gaan lekken of scheuren.

Te vermijden stoffen

Sterke basen.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale condities van opslag en hanteren.

Gevaarlijke polymerisatie

Zal niet optreden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**Inslikken**

Inslikken is onwaarschijnlijk vanwege de fysische toestand.

Huidcontact

Huidabsorptie is onwaarschijnlijk vanwege de fysische toestand.

In wezen niet irriterend voor de huid.

Indien de vloeistof in contact komt met de huid, dan kan verdamping zorgen voor een bevriezingsverwonding als gevolg van de snelle afkoeling.

Contact met de ogen

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Indien de vloeistof in contact komt met de ogen, dan kan verdamping zorgen voor een bevriezingsverwonding als gevolg van de snelle afkoeling.

Inademen

De LC50 voor inhalatie bij ratten is 4,1 mg/L.

Het is mogelijk dat overmatige dampconcentraties ontstaan; een enkele blootstelling kan in dat geval fataal zijn.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Aanvullende informatie.

Niet-carcinogeen. Niet-mutageen. Niet toxisch bij voortplanting.
Overmatige blootstelling kan gevolgen hebben voor: Longen. Nieren.
Centraal zenuwstelsel.
Kan fluorvergiftiging van tanden en botten veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geen aanzienlijke schade aan milieu verwacht vanwege de fysieke eigenschappen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Alle lege cilinders dienen snel te worden geretourneerd aan een leverancier van sulfuryl fluoride. Volg de gebruiksaanwijzingen voor het juiste gebruik van de cilinder (zie label).

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER**Weg & Spoor**

Correcte verzendnaam : SULFURYL FLUORIDE
Truck/Spoor-ADR/RID Geladen: 2 Etiket : 2.3
Classificatie code : 2T
Verpakkingsgroep : -

Kemler nr. : 26 UN Nummer : 2191
Gevarenkaart nr. CEFIC : 20G2T

Zee

Correcte verzendnaam : SULFURYL FLUORIDE
Zee - IMO/IMDG Klasse : 2.3 UN Nr : 2191 Etiket: 2.3
Verpakkingsgroep : - EMS : 2-08
Zeevervuiler : N (J/N)

Lucht

Correcte verzendnaam : SULFURYL FLUORIDE
Lucht-ICAO/IATA Klasse : 2.3 UN Nr : 2191 Etiket: TG
Subklasse :
Verpakkingsgroep : - Verpakkingsinstructie passagiers : FORB
Verpakkingsinstructie goederen : 200

Opmerkingen : Verzenden van monster niet toegestaan per post.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

Classificatie volgens Annex I van de Richtlijn van de Europese Raad 67/548/EEG (Richtlijn Gevaarlijke Stoffen) ("EC label").

Specifieke informatie voor België:

Dit product wordt toegelaten onder het erkenningsnummer 9431/B en BE-2010-0002.

Gevaarsymbool : T - Vergiftig
N - Milieugevaarlijk

- R - zinnen :** Vergiftig bij inademing (S23).
Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing (R48/20).
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen (R50).
- S - zinnen :** Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren (S1/2).
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder (S13).
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken (S16).
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik (S20/21).
Aanraking met de ogen en de huid vermijden (S24/25).
Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren (S35).
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen (S39).
Tijdens de ontsmetting/bespuiting een geschikte adembescherming dragen (S42).
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) (S45).
Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart (S61).
Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten (S63).

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

Raadpleeg voor het juiste en veilige gebruik van dit product de goedkeuringsvoorwaarden, die zijn vastgelegd op het productetiket.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

16/11/10
PROFUME GAS FUMIGANT

Classificatie volgens het GHS in Verordening 1272/2008/EG, Bijlage VI en de CLP Richtlijn 790/2009.

Specifieke informatie voor België:

Dit product wordt toegelaten onder het erkenningsnummer 9431/B en BE-2010-0002.

Signaalwoord: Gevaar (danger)

Pictogrammen: GSH04, GSH06, GSH08, GSH09

Gevarenaanduidingen:

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

Voorzorgsmaatregelen:

P405 Achter slot bewaren.
P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270 Niet eten, drinken en roken tijdens het gebruik van dit product.
P284 Adembescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P304+P310 NA INADEMING: een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

16. OVERIGE INFORMATIE**R-zinnen in Sectie 3**

R23 - Vergiftig bij inademing.
R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
R50 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Deze informatie wordt door ons te goeder trouw en naar ons beste weten verstrekt; echter geen enkele garantie, expliciet of impliciet, wordt hierbij gegeven.

VEILIGHEIDSFICHE

I - IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN VAN DE FIRMA/ ONDERNEMING

Preparaat :

Naam: MADUROX SUPER PLUS

Productiecode: X 6088 B*

Firma/Onderneming :

Maatschappelijke zetel: DYRUP BENELUX

Adres: KONTICHSESTEENWEG 40.B 2630.AARTSELAAR.BELGIUM.

Telefoon: 03/877.22.71. Fax: 03/877.41.02. Telex.

Telefoonnummer voor noodgevallen: 075/43.47.77.

Maatschappij / Instelling 070/245.245.

Normaal gebruik :

N/A!

2 - INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN :

Representatieve gevaarlijke stoffen :

(In een voldoende concentratie aanwezig in het preparaat om hieraan de toxicologische kenmerken voor te schrijven, welke deze in zuivere staat bij 100 % zou bevatten)

Dit preparaat bevat geen enkele gevaarlijke stof van deze categorie.

Andere stoffen die een gevaar voor de gezondheid betekenen.

Geen enkele bekende stof van deze categorie is aanwezig.

Aanwezige stoffen in een lagere concentratie dan de minimum gevarendrempel.

Z 01409 Cas 60207-90-1 PROPICONAZOLE Concentratie tussen 2.5% en 10%. Symbool: Xn N R: 51/53-22

Z 01806 ALCOOL OXO ETHOXYLE Concentratie tussen 2.5% en 10%. Symbool: Xi R: 36/38

Z 01820 Cas 52299-20-4 2{(HYDROXYMETHYL)AMINO}-2METHYLPROPANOL Concentratie lager dan of gelijk aan 2.5%.
Symbool: C R: 10-20/21/22-34

Andere stoffen met Grenswaarden van Beroepsmatige Blootstelling.

603-064-00-3 Cas 107-98-2 PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLEETHER Concentratie tussen 10% en 25%. Symbool: R: 10

3 - IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Dit preparaat wordt niet ingedeeld als gevaarlijk voor de gezondheid door de richtlijn 88/379/EEG

Dit preparaat staat niet ingedeeld als ontvlambaar. Zie de aanbevelingen betreffende de andere in het lokaal aanwezige producten

4 - EERSTE HULP MAATREGELEN.

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

Na inademen.

Ingeval van inademing, de patiënt in de open lucht brengen, hem warm houden en in rust.

Na contact met de ogen.

Overloedig uitspoelen met water gedurende 10 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Breng de persoon bij een oogarts, met name wanneer roodheid, pijn of gezichtshinder optreden.

Na huidcontact.

De bevuilde kledingstukken uittrekken en de huid zorgvuldig wassen met water en zeep of een bekend reinigingsmiddel gebruiken.

GEEN solventen of verdunningsmiddelen gebruiken.

Na inslikken.

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

De persoon laten rusten. NIET laten overgeven.

Ingeval van een inslikken per ongeluk, een arts ontbieden om een oordeel te geven over de noodzakelijkheid van een toezicht of een latere behandeling in een ziekenhuis of kliniek; indien nodig, hem het etiket laten zien.

5 - BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN.

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

Ingeval van brand, zijn de aanbevolen blusmiddelen :

Speciale schuimsoorten voor polaire vloeistoffen (zogenaamd bestand tegen alcohol), poeders, koolstofdioxide,

Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden.

In het algemeen, wordt water niet aanbevolen want dit kan ondoeltreffend zijn; het kan echter nuttig gebruikt worden voor het afkoelen van aan het vuur blootgestelde vaten of tanks en het verspreiden van de dampen.

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

Een brand zou eventueel en wegens de aanwezigheid van bepaalde organische stoffen, een zwarte dikke rook kunnen veroorzaken. Het blootstellen aan de afbraakproducten zou risico's voor de gezondheid kunnen inhouden.

De rook niet inademen.

Verhindern dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terechtkomen.

Speciale uitrusting voor de optredende mensen.

De interventiegroep moet uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

6 - MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRLJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT.

Individuele voorzorgsmaatregelen :

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu :

Het gemorste produkt met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aard, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd elk contact met rioleringen en waterlopen.

Reinigingsmethoden :

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

7 - HANTERING EN OPSLAG.

De voorschriften die van toepassing zijn op de opslaglokalen zijn eveneens van toepassing op de werkplaatsen waar het produkt gehanteerd wordt.

Hanteren :

In goed geventileerde zones gebruiken.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

Opslaan :

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOT STELLING - PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Maatregelen van technische orde :

Let op een gepaste ventilatie, indien mogelijk door afzuiging op de werkplaatsen en door een geschikte algemene afzuiging.

Het personeel moet regelmatig gewassen werkkledij dragen.

Indien deze ventilatie onvoldoende is om de concentraties van de dampen van solventen onder de blootstellingsgrenzen te houden, moet een ademhalingsmasker gedragen worden.

Grenswaarden van blootstelling volgens INRS ND 1945-153-93 en ND 1962-155-94 :

Frankrijk VME-ppm: VME-mg/m3: VLE-ppm: VLE-mg/m3: Notes: TMP N°:

603-064-00-3 100 360 - - - 84

Duitsland Klasse: MAK-ppm: MAK-mg/m3: Nota: Nota:

603-064-00-3 I 100 375

ACGIH(TLV) TWA-ppm: TWA-mg/m3: STEL-ppm: STEL-mg/m3: Nota: Nota:

603-064-00-3 100 369 150 553

Uitrustingen ter bescherming van de ademhaling :

Wanneer de werknemers worden geconfronteerd met concentraties, hoger dan de blootstellingsgrenzen, moeten ze geschikte en erkende maskers dragen.

Bescherming van de handen :

Beschermende crèmes kunnen gebruikt worden voor blootgestelde delen van de huid; zij mogen evenwel niet aangebracht worden na contact met het produkt.

Wegens de aanwezige solventen, is het type aangeraden handschoen rubber butyl of rubber neopreen.

Bescherming van de ogen en het gezicht :

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

9 - FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Soortelijk gewicht:	> 1
Zuur-Base kenmerk van het preparaat:	zwak Basisch.
Oplosbaarheid van het preparaat in het water:	Te verdunnen.
Dampspanning bij 50 °C van de vluchtige bestanddelen:	lager dan 110 Kpa (1,10 bar)
Fysische staat:	Vluchtig vloeistof.
Vlampuntinterval :	55°C. < Flitspunt: <= 61°C.
Wanneer de pH kan worden gemeten, is zijn waarde :	8.00 .
Temperatuur zelfontbranding :	250 °C.
Ontbindingstemperatuur:	niet nader uiteengezet.
Smeltpuntinterval :	-10 °C.
Gemiddelde distillatietemperatuur van de aarwerige solventen :	105 °C.

10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT.

Wanneer het preparaat aan hoge temperaturen blootgesteld wordt, kan het gevaarlijke ontbindingsproducten vormen zoals: koolstof monoxyde en-dioxyde, rook, en stikstofoxyde.

11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het preparaat bevat geen enkele stof die staat ingedeeld als gevaarlijk volgens de richtlijn 67/548/EEG.

Blootstelling aan de dampen van solventen die zich in het preparaat bevinden, boven de aangegeven blootstellingsgrenzen, kan schadelijke gevolgen voor hebben zoals :

Irritatie van de slijmvliezen en van het ademhalingsstelsel, van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslakte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Langdurige en herhaalde contacten met het preparaat kunnen de natuurlijke vetlaag van de huid aantasten en zodoende niet-allergische huidontstekingen en een absorptie via de opperhuid veroorzaken.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische gegevens over het produkt zijn niet beschikbaar.

13 - INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

14 - INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.

Het produkt vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer.

ADR/RID	Klasse	Cijfer	Code	Identif.	Etiket				
	3	31° c)	30	1306	3				
IMDG	Bladz.	N°ONU	Klasse	Cijfer	2°Etik.	Identif.	N°GSMU		
	-	1306	3.3	III	-	3-05	310,313		
IATA	N°ONU	Klasse	2°Etik.	Cijfer	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota
	1306	3	-	III	309	60 L	310	220 L	-
	1306	3	-	III	Y309	10 L	-	-	-

15 - WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE.

De indeling van dit preparaat werd uitgevoerd in overeenstemming met de zogenaamde richtlijn <Elk Preparaat> 88/379/EEG en de aanpassingen hiervan. Tevens werd rekening gehouden met de richtlijn 94/69/EG houdende de 21° aanpassing van de richtlijn 67/548/EEG (Gevaarlijke stoffen).

Speciale risico's, toegekend aan het preparaat en raadgevingen inzake voorzichtigheid :

S 13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S 20/21	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
S 36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.
S 44	Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

16 - OVERIGE INFORMATIE

Daar wij niet op de hoogte zijn van de arbeidsvoorwaarden en -omstandigheden van de gebruiker, is de in deze veiligheidsfiche aanwezige informatie gebaseerd op onze kennis en op zowel de nationale als communautaire reglementeringen.

Het produkt mag niet voor andere doeleinden gebruikt worden dan in rubriek I gespecificeerd zonder vooraf schriftelijke instructies over het hanteren te hebben gekregen.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De in deze kaart verstrekte informatie moet beschouwd worden als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot ons produkt en niet als garantie van de eigenschappen van dit produkt.