

Operationele procedure fumigatieplein.



Divisie:

EWS**FUMIGATION**

Locatie : Matrans
Streefwaalseweg 15
3195 KN Rotterdam – Pernis
Havennummer 2810 Rotterdam

Object : Containers begassen op fumigatieplein. (kenmerk aanvraag 5225937)

1 Probleem- en doelstelling.

Het begassen van ladingen in containers voor quarantaine doeleinden en het begassen van ladingen in containers tegen houtaantastende- en voorraad aantastende insecten. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van SO₂F₂ en PH₃ binnen de regelgeving van de desbetreffende gebruiksvoorschriften.

2 Inhoudsopgave

1	Probleem- en doelstelling
2	Inhoudsopgave
3	Definities
4	Toe te passen gas en de gewenste dosering
5	Contactgegevens gassingsleiders
6	Werkvoorbereiding
7	Introductie
8	Veiligheid & Milieu
9	MSDS



3 Definities

Fumigatie plein:	Een fysiek afgebakende zone op de terminal, die speciaal is ingericht voor het fumigeren van containers. Deze mag gedurende de begassing alleen betreden worden door geautoriseerd personeel. Het fumigatieplein is voorzien van bouwhekken, windvaan en de wettelijk voorgeschreven bebording.
Binnenperimeter:	De ruimte tussen de uiterste buitenwanden van de in het begassingsvak aanwezige containers, waarin de begassing plaats vindt.
Buitenperimeter:	De binnenperimeter + de voorgeschreven veiligheidszone. In dit geval een zone die is afgebakend met bouwhekken op minstens tien meter van de binnenperimeter.

4 Toe te passen gas en de gewenste dosering

De onderstaande gassen kunnen aangewend worden voor begassing:

Sulfuryldifluoride (VIKANE – 13003N).

Sulfuryldifluoride (PROFUME – 13358N).

Fosforwaterstof (Plates).

Dosering afhankelijk van voorschriften in toelatingseisen en doseringsprogramma.

5 Contactgegevens gassingsleiders

Gassingsleiders: Naam: Roy van Hattum
Telefoon: +31 (0)6 36 30 11 76
Vakbekwaamheidsbewijs: 1989101002
Sulfuryldifluoride: geldig tot 05-07-2023
Fosfine: geldig tot 04-07-2023

Naam: Leen van der Tak
Telefoon: +31 (0)6 13 14 83 10
Vakbekwaamheidsbewijs: 1988051801
Sulfuryldifluoride: geldig tot 03-05-2021
Fosfine: geldig tot 28-09-2021

Naam: Michiel Sandberg
Telefoon: +31 (0)6 10 27 08 10
Vakbekwaamheidsbewijs: 9600304645
Sulfuryldifluoride: geldig tot 03-03-2025
Fosfine: geldig tot 03-03-2025



Naam: Paul Wielinga
Telefoon: +31 (0)6 10 94 75 71
Vakbekwaamheidsbewijs: 5203522731
Sulfuryldifluoride: geldig tot 15-11-2024
Fosfine: geldig tot 15-11-2024

Naam: Marlon Veldman
Telefoon: +31 (0)6 13 06 61 50
Vakbekwaamheidsbewijs: 8043994313
Sulfuryldifluoride: geldig tot 15-11-2024

Naam: Bart van Hout
Telefoon: +31 (0)6 83 56 78 76
Vakbekwaamheidsbewijs: 6719979771.0
Sulfuryldifluoride: geldig tot 03-03-2025
Fosfine: geldig tot 03-03-2025

6 Werkvoorbereiding

Containers zullen voor de fumigatie gecontroleerd worden op beschadigingen en gasdichtheid. Indien nodig worden eventuele lekkages verholpen.

De ventilatieroosters zullen aan de buitenzijde worden afgeplakt. Iedere container wordt voorzien van een voorgeschreven waarschuwingsbord.

7 Introductie

In het geval van SO₂F₂ zal gebruik gemaakt worden van een introductiesonde om het gas te introduceren.

Bij PH₃ zal er gebruik gemaakt worden van Fosfineplates .

8 Veiligheid en milieu

8.1 Meldingen

ILeNT: Voor iedere fumigatie zal er tijdig een melding worden gedaan.

E-mail: info@ILeNT.nl

veiligheidsregio: Voor iedere fumigatie zal er tijdig een melding worden.

E-mail: info@vr-rr.nl



8.2 Veiligheidsdocumenten (MSDS)

Zie bijlage SO2F2 en PH3.

8.3 Veiligheidszone en afstandseisen

Er wordt een veiligheidsperimeter afgebakend van 20 meter van de middenas van de deur van de te begassen containers, d.m.v. Bouwhekken of aanwezige vaste afrastering. In het geval de veiligheidsperimeter gedeeltelijk open water beslaat, zal er gebruik worden gemaakt van correct toegepaste verbodsbekording voor het creëren van een anker- en meer verbod. Ruimten die binnen de veiligheidsperimeter vallen, blijven ontruimd gedurende de gehele begassingsperiode, tot aan de gasvrijgave. EWS draagt zelf zorg voor de aan- en afvoer van het gas.

8.4 Waarschuwborden

Aan alle zijden van de buitenste containers worden waarschuwborden geplaatst zoals die zijn voorgeschreven in de betreffende toelatingseisen. Ook zal op de voorzijde van iedere gegaste container, tussen de “sluitstangen”, een waarschuwbord worden aangebracht. Tevens zal op het hekwerk waarschuwbekording worden aangebracht.

8.5 Metingen in de omgeving van de container

Na het in-gassen en tijdens de concentratiemetingen wordt met de Spectros-IR rondom de containers gecontroleerd op gaslekkages. Indien er aan de rand van de veiligheidszone concentraties gemeten worden boven de grenswaarde, wordt de veiligheidsperimeter vergroot volgens de instructies van de gassingsleider.

8.6 Ademluchtvoorziening

Er zal zorg worden gedragen voor de aanwezigheid van voldoende ademluchtflessen.

8.7 Meetstrategie en –apparatuur

Concentratieopvolging SO2F2 :	PPM M.A.C. 2240 PROCheck
Gasvrijmetingen en grenswaarde controle SO2F2 :	Spectros SF-ExplorIR / PPM CLIRcheck 2640
Concentratieopvolging PH3 :	Drager X-AM 5000 High range
Gasvrijmetingen en grenswaarde controle PH3 :	Drager X-AM 5000 Low range

8.8 Ventilatieprocedure

Na de begassingsperiode zal er gestart worden met de ventilatie van de containers. Voor een gecontroleerde ventilatie, openen we de deuren op een kleine kier, totdat de gasconcentratie tot een aanvaardbaar veilig niveau gedaald is. Na het verdwijnen van de grootste hoeveelheid gas, worden de deuren helemaal geopend teneinde de concentratie tot "0" te laten dalen. Dit gebeurt onder het continue meten m.b.v. de Spectros IR Of Drager X-AM 5000 Low range , aan de buitenperimeter. Indien daar een overschrijding van de grenswaarde wordt geconstateerd, zal de perimeter vergroot worden tot een veilige afstand.

Gasvrijgave

Indien in/tussen de lading geen gasconcentraties boven de grenswaarde worden aangetroffen, worden de containers gasvrij gegeven. Alle waarschuwborden van de containers en hekwerk worden verwijderd.

8.9 Awareness training terminal personeel

Het personeel van de terminals, of overig personeel wat verbonden is aan de locatie waar de gassingspleinen gesitueerd zijn, wordt van te voren door middel van een awareness training gewezen op de mogelijke risico's van een begassing.



PAGINA 1 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

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 DRUSENHEIM (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: 00000 Aanmaakdatum: juni 02 Ref: E9S16

Herzien: nieuw (08/2010)

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 BESTANDDELEN

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

CAS EC No

Sulfuryl difluoride 99,8 % T; R23, Xn; 002699-79-8 220-281-5

(zwaveldifluoride) 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

11/8/10

PROFUME GAS FUMIGANT

Contact met de ogen

In geval van bevrozing, 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 puffjes 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 bevrozingswonden (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 puffjes) 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.

PAGINA 3 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

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).



PAGINA 4 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

PROFUME GAS FUMIGANT

Voor meer gedetailleerde informatie over de bron en het gebruik van luchtbevakingsystemen 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: Nederland OEL: STEL is: 2 mg/m³

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.



PAGINA 5 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

PROFUME GAS FUMIGANT

Bescherming van de ogen/van het gezicht

Draag een chemische beschermingsbril of gezichtsbeschermer.

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.



PAGINA 6 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

PROFUME GAS FUMIGANT

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.

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

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.



PAGINA 7 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/8/10

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.

Specifieke informatie voor Nederland:

Dit product wordt toegelaten in de zin van artikel 2, eerste lid, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962, onder het toelatingsnummer 13358/N.

Gevaarsymbool : T - Giftig

N - Milieugevaarlijk

R - zinnen : Giftig bij inademing (S23).

Veroorzaakt brandwonden (R34).

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid

bij langdurige blootstelling bij inademing (R48/20).

Zeer giftig voor in het water levende organismen (R50).

S - zinnen : Niet roken tijdens gebruik (S21).

Bij aanraking met de ogen of de huid onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen (S26/28-NL).

Draag geschikte beschermende kleding (S36).

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) (S45).

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren (S60).

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidsgegevenskaart (S61).

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.

16. OVERIGE INFORMATIE

R-zinnen in Sectie 3

R23 - Giftig 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.



PAGINA 1 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

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: VIKANE* Gas Fumigant

LV70: 79453 Aanmaakdatum: juni 02 Ref: E9S16

Herzien: april 06 (Sectie(s) 8)

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.

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

CAS EC No

Sulfuryl difluoride 99,8 % T; R23, Xn; 002699-79-8 220-281-5

(zwaveldifluoride) R48/20, N;R50

3. 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.

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

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

Contact met de ogen

In geval van bevrozing, 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 puffjes 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. Behandeling bevrozingswonden (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 puffjes) 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.

PAGINA 3 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

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



PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

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 (acceptable operator exposure level, aanvaardbaar blootstellingsniveau voor operators) is als volgt (plafondwaarde):

de 8-uur TWA is 5 ppm.

de 8-uur TWA is 21 mg/m³.

de 15-uur STEL is 10 ppm.

de 15-uur STEL is 43 mg/m³.

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.

Aanvullende informatie

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



PAGINA 5 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE 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.

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.



PAGINA 6 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

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

"Proper shipping name" : 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

"Proper shipping name" : SULFURYL FLUORIDE
Zee - IMO/IMDG Klasse : 2.3 UN Nr : 2191 Etiket: 2.3
Verpakkingsgroep : - EMS : 2-08
Zeevervuiler : N (J/N)

Lucht

"Proper shipping name" : 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.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Specifieke informatie voor België:

Dit product wordt toegelaten onder het erkenningsnummer 9431/B.

Gevaarsymbool : T - Giftig

N - Milieugevaarlijk



PAGINA 7 VAN 7

PRODUCTINFORMATIEBLAD

11/7/08

VIKANE* Gas Fumigant

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).

16. OVERIGE INFORMATIE

R-zinnen in Sectie 2

R23 - Vergiftig bij inademing.

R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

R50 - Zeer vergiftig 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.



Algemene voorwaarden dienstverlening - Eco Worldwide Solutions B.V.

Artikel 1.1

Alle aanbiedingen, offertes, orderbevestigingen en overeenkomsten alsmede de uitvoering van ongediertebestrijdingswerkzaamheden en gassing en geschieden uitsluitend op deze Algemene Voorwaarden. Deze Algemene Voorwaarden prevaleren boven eventuele door de opdrachtgever gehanteerde voorwaarden, een en ander tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen. Door het verstrekken van een opdracht tot uitvoering van werkzaamheden gaat de opdrachtgever met de toepasselijkheid van deze voorwaarden akkoord.

Artikel 1.2

Alle offertes zijn vrijblijvend, tenzij het tegendeel uitdrukkelijk blijkt. Een overeenkomst wordt slechts geacht tot stand te komen nadat de order schriftelijk is bevestigd dan wel, bij gebreke daarvan, zodra met de uitvoering van de opdracht wordt aangevangen.

Artikel 1.3 Prijzen

Wegens het verrichten van ongediertebestrijdingswerkzaamheden zal de daarvoor overeengekomen prijs in rekening worden gebracht. In geval van wijziging van prijsbepalende factoren na de aanbidding of het sluiten van de overeenkomst behoudt het EWS het recht voor deze wijzigingen aan de opdrachtgever door te berekenen. De prijs die is vastgelegd in een overeenkomst met een duur van meer dan 12 maanden kan telkens na 12 maanden worden verhoogd. In ieder geval mag de prijs niet binnen drie maanden worden verhoogd, tenzij de opdrachtgever, niet handelend in de uitoefening van beroep of bedrijf, in dat geval bevoegd is de overeenkomst te ontbinden.

Artikel 1.4 Aard van de werkzaamheden en uitvoering daarvan

Tot de ongediertebestrijdingswerkzaamheden behoren, in de meest brede betekenis die daaraan kan worden verleend, alle werkzaamheden inzake „Health Protection Services“, zoals, maar niet daartoe beperkt: ongediertebestrijding en beheersing, begassing en gasvrijmetingen, houtprotectie, desinfectie, onkruidbestrijding, vogelwering, ontwikkeling van systemen voor pestcontrol, hygiëne-auditing, -advies en -opleiding en inspectie, expertise, vaststellingen, metingen en analyses verband houdend met voornoemde activiteiten.

De ongediertebestrijdingswerkzaamheden zullen worden uitgevoerd op de wijze en op het (de) tijdstip(pen) als overeengekomen. EWS zal de uitvoering van de overeenkomst doen geschieden door of onder direct toezicht van daartoe deskundige personen. Tenzij uitdrukkelijk anders blijkt, geldt het aangegeven tijdstip van uitvoering als bij benadering overeengekomen.

De opdrachtgever zal ervoor zorgdragen dat alle aanwijzingen van of namens EWS, die verband houden met deze werkzaamheden en het op zo verantwoord mogelijke wijze uitvoeren daarvan, worden opgevolgd.

De opdrachtgever dient ervoor zorg te dragen, dat EWS met de werkzaamheden na aankomst direct kan aanvangen. Daartoe moet onder andere vrije toegang worden verleend tot alle te behandelen ruimtes, lokaliteiten, terreinen etc.

Een eventuele weigering om toegang te verlenen onthefte de opdrachtgever niet van zijn verplichting de overeengekomen prijs te voldoen. Indien uitvoering niet of niet tijdig kan plaatsvinden door een oorzaak die binnen de risicosfeer van de opdrachtgever ligt, zal de opdrachtgever de daardoor ontstane schade aan EWS vergoeden en zo mogelijk dat bedrijf in staat stellen op de nader overeen te komen tijdstippen de betreffende werkzaamheden te verrichten.

De opdrachtgever is verplicht zo nodig alle benodigde en gebruikelijke hulpwerktuigen en hulpmaterialen, kosteloos ter beschikking te stellen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.

Indien de oorzaak van niet of niet tijdige uitvoering binnen de risicosfeer van EWS ligt, zal dit zo spoedig mogelijk alsnog tot uitvoering overgaan en, voor zover er sprake is van schuld aan de kant van EWS, tevens aansprakelijk zijn voor eventuele schade rechtstreeks veroorzaakt door de vertraging in de uitvoering der overeengekomen werkzaamheden. Deze laatste aansprakelijkheid zal echter nimmer het bedrag te boven gaan waartegen de betreffende werkzaamheden zijn of zouden worden verricht.

Indien als gevolg van een of meer oorzaken, niet binnen de risicosfeer van een der partijen, de uitvoering niet of niet tijdig plaatsvindt, zal in overleg met de opdrachtgever de uitvoering zo spoedig mogelijk plaats vinden zonder dat over en weer enige vergoeding van schade kan worden gevorderd. Onder niet binnen de risicosfeer van een der partijen liggende oorzaken worden verstaan: oorlog, revolutie, storingen in de regelde aanvoer van grond- en hulpstoffen, water en elektriciteit, staking, bedrijfsbezetting, brand, transportmoeilijkheden, en weersomstandigheden die de verantwoorde uitvoering der overeengekomen werkzaamheden beletten.

Artikel 1.5 Extra kosten, meer en minder werk

Kosten, ontstaan doordat de opdrachtgever in gebreke is gebleven de uitvoering of voortgang van het werk mogelijk te doen zijn, worden onverminderd het bepaalde in artikel 4 hem extra in rekening gebracht.

Meer en/of minderwerk zal bij opdracht, dan wel bij het einde der werkzaamheden naar billijkheid worden verrekend.

Tot meerwerk behoren in het algemeen: alle werkzaamheden en leveringen, welke niet in de overeenkomst zijn begrepen en door de opdrachtgever worden verlangd.

Indien na het tot stand komen van de overeenkomst blijkt, dat uitvoering van het werk uitermate bezwaarlijk of door overmacht onmogelijk is geworden, hebben wij het recht te vorderen, dat de uitvoering van de werkzaamheden zodanig wordt gewijzigd, dat de bezwaren aan de uitvoering verbonden geheel of grotendeels vervallen of de onmogelijkheid der uitvoering wordt weggenomen, indien zulks mogelijk is. De meerdere of mindere kosten, uit deze wijziging voortvloeiende, zullen worden verrekend, terwijl wij

bovendien recht zullen hebben op vergoeding van reeds ontstane doch onnut gebleken kosten. De hierboven genoemde regeling laat onze bevoegdheid om ontbinding van de overeenkomst te vorderen onverlet.

Artikel 1.6 Betaling

Tenzij anders overeengekomen dient betaling netto, zonder korting of aftrek binnen 14 dagen na factuurdatum plaats te vinden. Onverminderd is men bij overschrijding van deze betalingstermijn vanaf de factuurdatum rente verschuldigd gelijk aan het promessedisconto van de Nederlandse Bank vermeerderd met 2%.

EWS heeft te allen tijde het recht vóór de uitvoering van de overeenkomst of een deel daarvan, contante betaling te verlangen.

Eventuele kosten van incasso zullen volledig voor rekening van de opdrachtgever zijn.

Artikel 1.7 Reclames

Reclames omtrent de uitvoering of de kwaliteit van de overeengekomen ongediertebestrijdingswerkzaamheden dienen binnen acht dagen na die uitvoering schriftelijk te geschieden, bij gebreke waarvan ieder recht van de opdrachtgever ter zake zal zijn vervallen, een en ander tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

Zolang op een reclamering door EWS nog niet is beslist, is de opdrachtgever gehouden normaal aan zijn verplichtingen te voldoen.

Artikel 1.8 Garanties, aansprakelijkheid en verzekering

Mededelingen door of namens EWS betreffende de kwaliteit van de (te) verrichten werkzaamheden, de behandeling in de ruimste zin, de eigenschappen van de gebruikte middelen enz. gelden alleen als garantie indien zij schriftelijk en uitdrukkelijk in de vorm van een garantie zijn gedaan.

EWS verplicht zich in te spannen om de ongediertebestrijdingswerkzaamheden naar beste vermogen te verrichten in het licht van het beoogde resultaat. De aard van deze werkzaamheden laat in het algemeen niet toe dat EWS zich kan verplichten tot het bereiken van het beoogde resultaat.

EWS is niet aansprakelijk voor schade die bij of in het kader van de uitvoering der werkzaamheden mocht ontstaan aan zaken van de opdrachtgever of van derden aan personen, tenzij deze schade een gevolg is van opzet of grove schuld van de kant van EWS. In dit laatste geval zal de aansprakelijkheid het bedrag waartegen de werkzaamheden zijn verricht niet te boven gaan.

Partijen verbinden zich ertoe hun burgerlijke aansprakelijkheid behoorlijk en in voldoende mate te verzekeren bij een in België erkende verzekeringsmaatschappij en op eenvoudig verzoek van de andere partij, het bewijs hiervan voor te leggen.

Artikel 1.9 Opzegging en beëindiging

Doorlopende overeenkomsten waarvan de looptijd een periode van 12 maanden te boven gaat, zullen slechts kunnen worden opgezegd met inachtneming van een termijn van drie maanden, doch slechts tegen het eind van de overeengekomen looptijd, tenzij schriftelijk anders overeengekomen. Tot er rechtsgeldig is opgezegd blijft de opdrachtgever te allen tijde aansprakelijk voor alle uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

Bij annulering van een overeenkomst ten gevolge van welke oorzaak dan ook, zijn wij gerechtigd aan de opdrachtgever alle tot dan gemaakte kosten in rekening te brengen, alsmede een percentage van 20% van het bedrag, dat met de overeenkomst is gemoeid ter zake van winstderving.

Bij niet-nakoming van de overeenkomst door één der partijen zal de overeenkomst door de andere partij onmiddellijk kunnen worden opgeschort of ontbonden zonder rechterlijke tussenkomst, tenzij de eerstbedoelde partij alsnog, na daartoe in de gelegenheid te zijn gesteld, binnen een redelijke tijd aan zijn verplichtingen voldoet; zonder rechterlijke tussenkomst kan één der partijen de overeenkomst tevens onmiddellijk ontbinden in geval de andere partijen surséance van betaling aanvraagt, in staat van faillissement wordt verklaard of wordt geliquideerd, een en ander zonder tot schadevergoeding gehouden te zijn en onverminderd alle hem verder toekomende rechten.

Slechts met onze uitdrukkelijke toestemming kan de opdrachtgever zijn verplichtingen jegens EWS overdragen aan een derde.

Artikel 1.10 Geheimhouding

Partijen zijn gehouden tot geheimhouding van informatie, technische gegevens en/of documentatie, alsmede van alle andere gegevens die als vertrouwelijk zijn aan te merken, afkomstig van de andere partij. Deze geheimhoudingsplicht strekt zich mede uit tot de (inhoud van de) overeenkomst. De opdrachtgever is verder gehouden tot

geheimhouding van alle op de (wijze van) uitvoering van de overeenkomst door EWS betrekking hebbende informatie, behoudens voor zover EWS voor openbaarmaking toestemming heeft gegeven.

Algemene verkoopvoorwaarden – Eco Worldwide Solutions B.V.

Artikel 2.1

Alle aanbiedingen, offertes, orderbevestigingen en overeenkomsten betreffende de verkoop van producten geschieden uitsluitend op deze Algemene Voorwaarden. Deze Algemene Voorwaarden prevaleren boven eventuele door de koper gehanteerde inkoopvoorwaarden, een en ander tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen. Door het verstrekken van een kooporder gaat de koper met de toepasselijkheid van deze voorwaarden akkoord

Artikel 2.2

Alle offertes zijn vrijblijvend, tenzij het tegendeel uitdrukkelijk blijkt. Een overeenkomst wordt slechts geacht tot stand te komen nadat de order schriftelijk is bevestigd dan wel, bij gebreke daarvan, zodra verkoper de order uitvoert.

Artikel 2.3 Prijzen

De producten worden verkocht tegen de overeengekomen prijs. Wanneer de aanbieding bepalende prijs- en loonfactoren na de aanbidding of het sluiten van de overeenkomst wijzigingen ondergaan behoudt het ongediendebedrijfsbedrijf het recht voor deze wijzigingen aan de koper door te berekenen. Een en ander geldt tenzij zulks een prijsverhoging met zich mee zou brengen binnen drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, dan wel de koper in dat geval bevoegd is de overeenkomst te ontbinden.

Artikel 2.4 Aard van de werkzaamheden en uitvoering daarvan

De eigendom in de betrokken producten zal op koper overgaan op het tijdstip waarop verkoper volledige, onvoorwaardelijke en onherroepelijke betaling heeft ontvangen van het met betrekking tot die producten gefactureerde bedrag.

Artikel 2.5 Extra kosten, meer en minder werk

Tenzij anders overeengekomen dient betaling netto, zonder korting of aftrek binnen 14 dagen na factuurdatum plaats te vinden. Onverminderd is men bij overschrijding van deze betalingstermijn vanaf de factuurdatum rente verschuldigd gelijk aan het promessedisconto van de Nederlandse Bank vermeerderd met 2%. Verkoper heeft het recht te allen tijde volledige betaling te verlangen vóór het tijdstip van aflevering.

Eventuele kosten van incasso zullen volledig voor rekening van koper zijn.

Artikel 2.6 Betaling

Reclames omtrent de verkochte producten dienen binnen acht dagen na aflevering schriftelijk te geschieden bij verkoper, bij gebreke waarvan ieder recht van koper ter zake zal zijn vervallen, een en ander tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Indien door de verkoper geleverde zaken zijn verbruikt, vervalt het recht op reclame.

Zolang op een reclamering door verkoper nog niet is beslist, is de koper gehouden normaal aan zijn verplichtingen te voldoen.

Retourzendingen zonder voorafgaande uitdrukkelijke toestemming, worden door verkoper niet geaccepteerd en geschieden geheel voor rekening en risico van de koper.

Partijen zullen gegevens en informatie als bedoeld in dit artikel niet aan derden ter beschikking stellen en aan hun personeel slechts bekend maken voor zover dit noodzakelijk is voor het verrichten van de overeengekomen prestaties.

Partijen zullen alles doen wat redelijkerwijs mogelijk en nodig is om geheimhouding ten aanzien van de in dit artikel bedoelde gegevens en informatie verzekeren. Partijen zullen er voor zorgdragen dat hun werknemers de geheimhoudingsplicht naleven.

Artikel 1.11 Overneming van personeel

Geen der partijen mag tijdens de duur van de overeenkomst of binnen twee jaar na de beëindiging van de overeenkomst personeel van de andere partij in dienst nemen, of hoe dan ook gebruikmaken van hun diensten, tenzij dit geschiedt met schriftelijke toestemming van de andere partij.

Artikel 1.12 Bevoegde rechter en toepasselijk recht

Eventuele geschillen tussen het EWS en de opdrachtgever die niet in der minne kunnen worden geschikt, zullen worden voorgelegd aan de te Werkendam bevoegde rechter. Nederlands recht is van toepassing. Wanneer EWS NV opdrachtnemer is, is Belgisch recht van toepassing en zullen niet in der minne op te lossen geschillen aan de te Antwerpen bevoegde rechter worden voorgelegd. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag wordt uitgesloten.

Artikel 2.7 Reclames

Indien niet-nakoming van de overeenkomst te wijten is aan één of meer van de volgende oorzaken: oorlog, revolutie, storingen in de geregelde aanvoer van grond- en hulpstoffen, water en elektriciteit,

staking, bedrijfsbezetting, brand of transportmoeilijkheden, zal de niet-nakoming geacht worden het gevolg te zijn van overmacht.

In andere gevallen waarin één der partijen zijn verplichtingen niet nakomt, alsmede in geval een der partijen surséance van betaling aanvraagt, in staat van faillissement wordt verklaard of wordt geliquideerd, zal de andere partij het recht hebben de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst op te schorten dan wel te ontbinden, zonder tot schadevergoeding gehouden te zijn en onverminderd alle hem verder toekomende rechten.

Artikel 2.8 Garanties, aansprakelijkheid en verzekering

Verkoper staat er voor in dat het (de) betrokken product(en) voor verkoop in Nederland en/of België is (zijn) toegestaan.

Mededelingen door of namens verkoper betreffende de kwaliteit, samenstelling, eigenschappen, toepassingsmogelijkheden, enz. gelden alleen als garantie indien zij schriftelijk en uitdrukkelijk in de vorm van een garantie zijn gedaan.

Garantie bestaat daarin, dat verkoper die gebreken aan het geleverde zo spoedig mogelijk voor zijn rekening herstelt, voor zover wordt aangetoond, dat zij tijdens de schriftelijk overeengekomen garantietermijn aan het licht zijn getreden en geheel of ten dele een gevolg zijn van ondeugdelijk materiaal en/of onjuiste constructie of bewerking.

Alle garantieverplichtingen vervallen in ieder geval indien:

- x er nabewerkingen, wijzigingen of reparaties zonder verkopers voorafgaande toestemming zijn uitgevoerd;
- x het geleverde niet goed is onderhouden;
- x het geleverde onoordeelkundig of niet conform de bestemming is gebruikt;

alles ter beoordeling van de verkoper.

Iedere aansprakelijkheid van verkoper voor schade die ontstaat als gevolg van het gebruik van de betreffende producten is uitgesloten, tenzij deze zijn oorzaak vindt in een grove fout of nalatigheid van verkoper. In dat geval zal de aansprakelijkheid in ieder geval beperkt zijn tot het bedrag waartegen het betreffende product is verkocht. Partijen verbinden zich ertoe hun burgerlijke aansprakelijkheid behoorlijk en in voldoende mate te verzekeren bij een in de Benelux erkende verzekeringsmaatschappij en op eenvoudig verzoek van de andere partij, het bewijs hiervan voor te leggen.

Artikel 2.9 Opzegging en beëindiging

Eventuele geschillen tussen de verkoper en de koper die niet in der minne kunnen worden geschikt, zullen worden voorgelegd aan de te Werkendam bevoegde rechter. Nederlands recht is van toepassing. Wanneer EWS NV verkoper is, is Belgisch recht van toepassing en zullen niet in der minne op te lossen geschillen aan de te Antwerpen bevoegde rechter worden voorgelegd. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag wordt uitgesloten.



Eco Worldwide Solutions B.V.
Head office
P.O. Box 22,
4254 ZG Sleeuwijk
The Netherlands

T +31 (0)183 30 12 70
F +31 (0)183 71 24 68
E info@ews-group.com
W www.ews-group.com

Visiting address
Tol 14
4251 PX Werkendam
The Netherlands

