

Veiligheidsinformatieblad

OPMERKING: Een via onze website toegankelijk exemplaar van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) vertegenwoordigt niet de uitgave van een onder EU-wetgeving gereguleerd exemplaar. Voor het verkrijgen van een dergelijk exemplaar kunt u contact opnemen met Rentokil Initial via onderstaande contactgegevens. Voor informatie over de laatste versie van het VIB voor dit product kunt u de volgende website raadplegen: <http://www.rentokil-initial.com/sds/rentokil-pest-control/>

Uitgave: 02 04 : 12 : 2009

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

| | |
|---------------------|---|
| Productnaam | RADAR |
| Beschrijving | Een val voor professioneel gebruik bij de bestrijding van muizen door middel van blootstelling aan kooldioxide. Zodra een muis de val binnengaat, wordt de val geactiveerd en komt vanuit een eenmalig bruikbare spuitbus kooldioxide vrij in de val. Kooldioxide is een kleurloos en reukloos gas. |
| Bedrijf | Rentokil Initial Supplies, Liverpool, L33 7SR. Telefoonnummer voor productinformatie: +44 (0)151 548 5050 Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 (0)1293 858 000 E-mail: sds@rentokil.com |
| Importeur | Rentokil Initial BV, Strijkviertel 70, 3454 PP De Meern |

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Classificatie (Levering - Gebruik): In overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG.

NIET GECLASSIFICEERD

Significant schadelijke fysische en chemische effecten op de gezondheid van de mens en het milieu (zie ook sectie 11):

Contact met vloeibare kooldioxide kan koude brandwonden/bevriezing veroorzaken.

Concentraties van 10% kooldioxide of meer kunnen bewusteloosheid of overlijden veroorzaken en kunnen bij hoge concentraties verstikking veroorzaken.

De symptomen van verstikking kunnen o.a. zijn: verlies van beweeglijkheid en/of bewustzijn. De symptomen kunnen zo snel optreden dat het slachtoffer het niet merkt en niet in staat is zichzelf te beschermen.

Voorkom inademing van gas.

Bij normale omstandigheden tijdens hantering en gebruik zijn geen andere significant schadelijke effecten te verwachten.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (ZIE OOK SECTIE 16)

| gewichts% | Gangbare*/chemische naam, ELINCS-/EINECS- & CAS-nr. van bestanddelen | 1999/45/EG-classificatie |
|-----------|---|--------------------------|
| 100 | Kooldioxide - Veilig verpakt in de spuitbus; komt vrij in de Radar-val zodra deze wordt geactiveerd doordat een muis de val binnengaat. EINECS: 204-69-69 CAS: 124-38-9 | Niet geclassificeerd. |

RADAR

4 EERSTEHULPMAATREGELEN (ZIE OOK "SCHADELIJKE EFFECTEN" IN SECTIE 2)

| | |
|---|--|
| Inademen | Breng slachtoffer in frisse lucht, houd hem warm en zorg ervoor dat hij zich niet inspannt. Neem ondersteunende maatregelen en raadpleeg zo nodig een arts. |
| Oogcontact | Deze blootstellingsroute wordt niet verwacht. |
| Huidcontact | Deze blootstellingsroute wordt niet verwacht. |
| Inslikken | Deze blootstellingsroute wordt niet verwacht. |
| Aanbevolen uitrusting voor noodsituaties | Er moeten geschikte eerstehulpmiddelen worden verstrekt. In Nederland valt de BHV-regelgeving onder de nieuwe Arboret. De benodigde eerstehulpmiddelen moeten worden gebaseerd op een goed opgestelde risico-inventarisatie en -evaluatie. |
| Opmerking voor arts | Nadere informatie over alle Rentokil Initial-producten is verstrekt aan het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum in het Verenigd Koninkrijk. |

5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

| | |
|---|---|
| Soort blusmiddel | Gebruik schuim, water of droog poeder |
| Speciale brandbestrijdingsprocedures | Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| Bijzondere blootstellingsgevaaren | Na blootstelling aan intense hitte of vuur zal de spuitbus snel leeglopen en/of met kracht openscheuren. Ga bij de val vandaan en koel hem met water vanuit een veilige positie. Stop indien mogelijk het vrijkomen van kooldioxide. Houd er naast geplaatste vallen koel door ze te besproeien met grote hoeveelheden water totdat het vuur is uitgebrand. |

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

| | |
|---|--|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen (zie ook sectie 8) | Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | Niet noodzakelijk. |
| Opruimingsmethode (zie ook sectie 13) | Als de vallen intact zijn en de spuitbussen niet lek zijn: oppakken en weer gebruiken. Als de spuitbussen lek zijn: de ruimte ventileren en de spuitbussen verzamelen en vervolgens verwijderen. |

7 HANTEREN EN OPSLAG (ZIE OOK SECTIE 8)

| | |
|------------------|--|
| Hantering | Bescherm spuitbussen tegen beschadiging. Vermijd lange perioden bij een temperatuur onder de -30°C. |
| Opslag | Bewaren in de originele verpakking op een koele, droge en geventileerde plaats, buiten bereik van kinderen en verwijderd van voedingsmiddelen, dranken en diervoeders. |

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

| | |
|---|--|
| Blootstellingsnorm - Richtlijn EG/98/24 (1^e IGBB-richtlijn) | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan kooldioxide is 9150 mg/m ³ voor langdurige blootstelling (tijdgewogen gemiddelde over 8 uur) en 27400 mg/m ³ voor kortdurende blootstelling (tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten). |
| Technische beheersmaatregelen | Wanneer blootstelling kan optreden, moeten allereerst technische beheersmaatregelen worden genomen voordat er persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden ingezet. Na het uitvoeren van een risicobeoordeling kunnen de volgende PBM's noodzakelijk zijn: |
| Oogbescherming | Op het etiket wordt aangegeven dat dit bij normale omstandigheden tijdens hantering en gebruik niet nodig is. Overweeg echter wel andere voorzorgsmaatregelen te nemen. |
| Handbescherming | Op het etiket wordt aangegeven dat dit bij normale omstandigheden tijdens hantering en gebruik niet nodig is. Overweeg echter wel andere voorzorgsmaatregelen te nemen. |
| Huidbescherming | Op het etiket wordt aangegeven dat dit bij normale omstandigheden tijdens hantering en gebruik niet nodig is. Overweeg echter wel andere voorzorgsmaatregelen te nemen. |
| Ademhalingsbescherming | Op het etiket wordt aangegeven dat dit bij normale omstandigheden tijdens hantering en gebruik niet nodig is. Overweeg echter wel andere voorzorgsmaatregelen te nemen. |
| Maatregelen ter bescherming van het milieu | Uitsluitend gebruiken volgens de bijgeleverde instructies. Uit een ecologische risicobeoordeling blijkt niet dat speciale beperkingen met betrekking tot het vrijkomen van dit product in het milieu noodzakelijk zijn. |

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| Verschijningsvorm en geur | Kleurloos en reukloos gas. | | |
| pH | Niet van toepassing. | Oplosbaarheid in water | 2.0 g/L |
| Dichtheid | 1.8 mg/cm ³ | Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | Niet vastgesteld. |
| Vlampunt | Niet van toepassing. | Explosie-eigenschappen | Geen. |
| Ontvlambaarheid | Niet licht ontvlambaar. | Brandbaarheid | Niet brandbaar. |
| Kookpunt/kookbereik | Begint bij circa -88.1°C | Oxidatie-eigenschappen | Geen. |
| Dampdichtheid | 1,519 (lucht =1) | Verdampingssnelheid | Niet van toepassing. |
| Dampdruk | 5730 KPa | Verdelingscoëfficiënt | Bij 25°C: Isobutanol en water: 2,26 Olijfolie en water:: 1,74 |
| Viscositeit | Niet van toepassing. | Overige gegevens | Kritische temperatuur: 31,1°C Relatieve dichtheid: 0,82 (water=1) |

RADAR

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|--------------------------------------|--|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd extreme temperaturen, bijv. onder 0°C en boven 40°C. |
| Te vermijden materialen | Geen. |
| Gevaarlijke afbraakproducten: | Geen. |

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (ZIE OOK SECTIE 2)

| | | |
|--|---|---|
| Acute toxiciteit: | Oraal Inhalatoir | Deze blootstellingsroute wordt niet verwacht. Concentraties van 10% kooldioxide of meer kunnen bewusteloosheid of overlijden veroorzaken en kunnen bij hoge concentraties verstikking veroorzaken. Voorkom inademing van gas. |
| Corrosiviteit/Irritatie | Dermaal Huid Ogen Luchtwegen | Deze blootstellingsroute wordt niet verwacht. Spuitsbus: contact met vloeibare CO ₂ kan koude brandwonden/bevriezing veroorzaken. Spuitsbus: contact met vloeibare CO ₂ kan koude brandwonden/bevriezing veroorzaken. Niet vastgesteld. |
| Sensibilisatie | Huid Luchtwegen | Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze sensibilisatie van de huid veroorzaken. Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening | | Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze bij herhaalde toediening een toxisch effect hebben. |
| Mutageniteit | | Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze een mutageen effect hebben. |
| Carcinogeniteit | | Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze een carcinogeen effect hebben. |
| Voortplantings toxiciteit | Vruchtbaarheid Ontwikkeling | Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze effecten hebben op de vruchtbaarheid. Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor het voortplantingssysteem. |
| Overige informatie | | Blootstelling aan een zuurstofarme atmosfeer kan de volgende symptomen veroorzaken: rillingen, wazig zien, zweten, hoofdpijn, verhoogde polsslag, ademtekort, snelle ademhaling, duizeligheid, speekselvloed, misselijkheid, braken en verlies van beweeglijkheid/bewustzijn. |

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

| | |
|--|---|
| Algemene informatie | Dit product bevat geen bestanddelen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk voor het milieu. Het gecontroleerd vrijkomen van dit product zal naar verwachting geen schade toebrengen aan het milieu. Uitsluitend gebruiken volgens de bijgeleverde instructies. |
| Ecotoxicologische gegevens | Voor vissen: Verhoogde concentraties tot 6,3% CO ₂ leiden niet tot onomkeerbare fysiologische en gedragseffecten. CO ₂ is essentieel voor de fysiologie van vissen. Voor algen: CO ₂ is een essentiële verbinding voor fotosynthese. |
| Mobiliteit | Vanwege zijn gasvormige aard zal CO ₂ een evenwicht bereiken met luchtruimten in de bodem door middel van passieve diffusie. |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Het ontstaan van kooldioxide is één van de belangrijkste eindpunten die gebruikt wordt in testen voor biologische afbreekbaarheid. De biologische afbreekbaarheid beschrijft de omzetting van teststoffen in kooldioxide; daarmee wordt erkend dat er doorgaans geen verdere degradatie zal plaatsvinden. |
| Bioaccumulerend vermogen | Aangezien CO ₂ een van nature voorkomende stof is die een vitale rol speelt bij de normale levensfuncties en waaraan alle levende organismen worden blootgesteld, is bioaccumulatie niet te verwachten. |
| Overige schadelijke effecten | Rentokil Initial's gebruik van CO ₂ in Radar-vallen zal de concentratie in de lucht nooit hoger laten worden dan de normale waarden. |

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

| | |
|--|--|
| Verwijdering van afval/verpakkingen | Dit product en de bijbehorende lege verpakking moeten als gereguleerd afval worden afgevoerd. Onder normale omstandigheden worden restanten van het product/lege verpakkingen afgevoerd door Rentokil Initial. |
| Classificatie (Richtlijn van de Raad 91/689/EG, Besluit van de Commissie 2000/532/EG (gewijzigd) Besluit van de Commissie 2001/118/EG) | <u>Gevaarscode:</u> Niet geclassificeerd. |
| Opmerking m.b.t. verwijdering | <u>Bestanddelen die het afval gevaarlijk maken</u> <u>Concentratie (%):</u> Niet vereist. Voor elk product is de beste manier van verwijderen het gebruiken van het product volgens de aanwijzingen op het etiket. Voor nader advies met betrekking tot het verwijderen van afval, kunt u contact opnemen met de gemeente in uw eigen woonplaats. |

| 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER (INTERNATIONAAL TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN) | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---|
| VN-nummer | UN1950 | Tremcard-referentienummer | CEFIC TEC (R) – 20g5a | RIS-code |
| Transportcategorie | 3 | UK Hazchem EAC | Niet van toepassing; aerosolen mogen niet in tanks of in bulkhoeveelheden worden getransporteerd. | FR15 |
| ADR 2009 (Internationaal wegvervoer) Juiste benaming voor transport Uitzonderingen voor beperkte hoeveelheden Speciale vereisten | Klasse 2 AEROSOLEN. Afzonderlijke aerosolverpakkingen mogen niet groter zijn dan 1000 ml en mogen niet worden vervoerd in combinatieverpakkingen die zwaarder zijn dan 30 kg. Als ze worden vervoerd in krimpfolieverpakkingen mag het geheel niet zwaarder zijn dan 20 kg. Niet vereist. | ADR HIN | Niet van toepassing; aerosolen mogen niet in tanks of in bulkhoeveelheden worden getransporteerd. | Etiketten  |
| IMDG 2008 (Zee) Juiste benaming voor transport Uitzonderingen voor beperkte hoeveelheden Speciale vereisten | Klasse AEROSOLEN. Afzonderlijke spuitbusverpakkingen mogen niet groter zijn dan 1000 ml en mogen niet worden vervoerd in combinatieverpakkingen die zwaarder zijn dan 30 kg. Als ze worden vervoerd in krimpfolieverpakkingen mag het geheel niet zwaarder zijn dan 20 kg. Niet vereist. | IMDG EMS | F-D, S-U Verpakkings-groep Niet vereist. | |
| Opmerking m.b.t. vervoer | Er kunnen lokale of nationale voorschriften van toepassing zijn op het vervoer van dit product. | | | |

| 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE M.B.T. GEZONDHEID EN VEILIGHEID (ZIE OOK SECTIE 2) | |
|---|--|
| Veiligheidszinnen Aanvullende informatie op het etiket Wetgeving | <p>Veiligheidszinnen zijn niet vereist. Volg voorafgaand aan gebruik de instructies op om risico's voor personen en het milieu te vermijden.</p> <p>Etikettering is in overeenstemming met de wetgeving in het Verenigd Koninkrijk en Richtlijn 1999/45/EG. Op basis van de nationale wetgeving in andere landen kunnen aanvullende etiketteringsvereisten van toepassing zijn. Buiten het Verenigd Koninkrijk is registratie van dit product voorafgaand aan gebruik mogelijk noodzakelijk en eventuele aanvullende lokale voorschriften moeten te allen tijde in acht worden genomen.</p> <p>De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) vormt geen risicobeoordeling zoals bedoeld in de Europese Kaderrichtlijn 89/391/EEG en beleidsregel 4.2 van de Nederlandse Arbowet. Overige van toepassing zijnde nationale maatregelen of richtlijnen moeten worden opgevolgd.</p> |

| 16 Overige informatie en vermelding van revisies | |
|---|--|
| Verpakkingsinformatie: | Spuitbus voor eenmalig gebruik met een inhoud van 2,5 tot 3,0 gram kooldioxide in een vergrendelbare val. |
| Revisies | Er zijn wijzigingen aangebracht in de inhoud van de secties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, & 16 (aangegeven door de dikke lijnen links naast de betreffende secties) in vergelijking met uitgave 01. |
| Risicozinnen: (Van sectie 3 - Deze hebben alleen betrekking op de bestanddelen. Zie sectie 2 voor de risicozinnen van het product) | Risicozinnen zijn niet vereist. |

GBR 791-05

RADAR

SDS No. 791 - NLD

Uitgave: 02

04 : 12 : 2009

Page 4 of 4

Zorg ervoor dat u het etiket gelezen heeft en de inhoud ervan begrijpt, voordat u een product gaat gebruiken.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is op de datum van uitgifte naar ons beste weten juist en betrouwbaar. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het in dit veiligheidsinformatieblad vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit product gebruikt wordt in combinatie met een ander product, of op andere wijze gebruikt wordt dan genoemd in de tekst. Rentokil Initial UK Ltd is niet aansprakelijk voor gebruik van dit product voor andere doeleinden dan beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Dit heeft geen invloed op uw wettelijke rechten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vast te stellen of hij/zij voldoende informatie heeft voor het door hem/haar beoogde gebruik.

Copyright © (2009) Rentokil Initial plc, European Technical Centre, Units 7 & 8 Foundry Court, Foundry Lane, Horsham, West Sussex. RH13 5PY. Verenigd Koninkrijk.

Telefoon: +44 (0) 1293 858000 Fax: +44 (0) 1403 214101