

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

Handelsnaam : Fervent Groen Weg

Vestigingsadres : Van Iperen BV
Smidsweg 24
3273 LK Westmaas
Telefoon: 0186-578888

Telefoonnummer voor noodgevallen : Van Iperen BV
Telefoon: 0186-578888

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Bestanddelen / EG Etikettering	Concentratie
didecyldimethylammoniumchloride (CAS-Nr.: 7173-51-5) (EEC-No.: 230-525-2) C; R22, R34	ca. 50 % (*)
propaan-2-ol (CAS-Nr.: 67-63-0) (EEC-No.: 200-661-7) F, Xi; R11, R36, R67	ca. 20 % (*)
Water (CAS-Nr.: 7732-18-5) (EEC-No.: 231-791-2)	ca. 30 %

R-zin(nen) zie hoofdstuk 16

(*) Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden zie hoofdstuk 8

3. Identificatie van de gevaren

Indeling

Ontvlambaar.
Schadelijk bij opname door de mond.
Veroorzaakt brandwonden.
Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsinformatieblad



Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

4. Eerstehulpmaatregelen

- | | |
|---------------------|---|
| Inademing | : In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts verwittigen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. |
| Contact met de huid | : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Onmiddellijk een arts verwittigen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. |
| Contact met de ogen | : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Onmiddellijk een arts verwittigen. |
| Inslikken | : Onmiddellijk een arts verwittigen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). |

Opmerkingen voor de arts

- | | |
|----------------|---|
| Verschijnselen | : Veroorzaakt sterke irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen. |
|----------------|---|

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- | | |
|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : poeder, verneveld water, schuim |
| Bijzondere gevaren bij brandbestrijding | : Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd. |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Bij brand een persluchtmasker dragen. |
| Verdere aanwijzingen | : Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreeid worden. |

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof. |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |
| Reinigingsmethoden | : | Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13). |

7. Hantering en opslag

Hantering

- | | | |
|---|---|--|
| Advies voor veilig omgaan: | : | Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen. |
| Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie | : | Licht ontvlambaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |

Opslag

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Eisen aan opslagruimten en vaten | : | In goed gesloten verpakking bewaren. Om de kwaliteit van het product op peil te houden mag het niet aan direct zonlicht of hitte worden blootgesteld. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. |
|----------------------------------|---|---|

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

didecyldimethylammoniumchloride (CAS-Nr.: 7173-51-5)

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

propaan-2-ol (CAS-Nr. 67-63-0):

DFG-MAK/BAT/TRK (2002)

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	: 200 ml/m ³ 500 mg/m ³ Het veroorzaken van schade aan de foetus is niet waarschijnlijk bij het respecteren van de MAC waarden.
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	: Piek-grenswaarde klasse II(2)
SUVA-MAK (2003)	
Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	: 200 ml/m ³ 500 mg/m ³ Het veroorzaken van schade aan de foetus is niet waarschijnlijk bij het respecteren van de MAC waarden. Biologisch volgen
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	: 400 ml/m ³ ; 1 000 mg/m ³ 4 maal 15 minuten per ploeg
ACGIH-TLV	
Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	: 200 ml/m ³ Carcinogeniteit: groep A4
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	: 400 ml/m ³
Waarde IDLH	: 2 000 ppm

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Hygiënische maatregelen	: Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Adembescherming	: Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.
Bescherming van de handen	: Draag geschikte handschoenen.
Oogbescherming	: Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

9. Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand	: vloeistof
Kleur	: lichtgeel
Geur	: oplosmiddel

Veiligheidsgegevens

pH	: 6 - 8 (10 g/l ; 20 °C)
Smeltpunt/traject	: geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/traject	: > 80 °C
Vlampunt	: gesloten beker : 29 °C Methode: DIN 51755 Part 1
Ontstekingstemperatuur	: 350 °C
Bovenste explosiegrens	: max. 12,7 %(V)
Onderste explosiegrens	: min. 2 %(V)
Dichtheid	: 0,890 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757
Wateroplosbaarheid	: volledig mengbaar
Viscositeit, dynamisch	: 25 mPa.s (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid (Vluchtigheid)	: geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:	: geen gegevens beschikbaar
Gevaarlijke reacties	: Stabiel onder normale omstandigheden.

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

11. Toxicologische informatie

Huidirritatie : bijtend
Soort: konijn
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: OECD Test Richtlijn 404

De volgende giftigheidsgegevens hebben betrekking op:

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammoniumchloride (CAS-Nr.: 7173-51-5)

Acute giftigheid bij inslikken : 238 mg/kg
(LD50) Soort: rat
Methode: OECD Test Richtlijn 401

Acute giftigheid bij : 3 342 mg/kg
aanraking met de huid Soort: konijn
(LD50)

Huidirritatie : irriterend
Soort: konijn
Blootstellingstijd: 3 min
Methode: OECD Test Richtlijn 404

Sensibilisatie : niet overgevoelig makend
Soort: cavia
Buehler Test

Veroorzaakt bij in vitro : negatief
onderzoek genetische Ames proef, Salmonella typhimurium
aandoeningen Methode: OECD 471

negatief
In vitroproef op chromosoomafwijkingen, CHO cellen

negatief
Genmutatie, Muis lymphoma cellen

Veroorzaakt bij in vivo : negatief
onderzoek genetische In vivoproef op chromosoomafwijkingen
aandoeningen Methode van applicatie: Oraal
Soort: rat
Methode: OECD 475

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

12. Milieu-informatie

De navolgende gegevens over de giftigheid voor het milieu hebben betrekking op:

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammoniumchloride (CAS-Nr.: 7173-51-5)

Ecotoxiciteitseffecten

Giftigheid voor vissen (LC50)	: 1,0 mg/l Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Acute giftigheid Blootstellingtijd: 96 h Methode: OECD Test Richtlijn 203
Giftigheid voor vissen (NOEC)	: 0,041 mg/l Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Chronische giftigheid Blootstellingtijd: 21 d Methode: OECD 204
Giftigheid voor daphnia (EC50)	: 0,094 mg/l Soort: Daphnia magna Onbeweeglijk maken Blootstellingtijd: 48 h Methode: US-EPA-FIFRA
Giftigheid voor daphnia (NOEC)	: 0,010 mg/l Soort: Daphnia magna Vruchtbaarheidsproef Blootstellingtijd: 21 d Methode: OECD 211
Giftigheid voor algen (EbC50)	: 0,026 mg/l Soort: Selenastrum capricornutum (groene algen) Groeibelemmering Blootstellingtijd: 96 h Methode: OECD Test Richtlijn 201
Giftigheid voor bacteriën (EC10)	: 0,13 mg/l Soort: Pseudomonas sp. Groeibelemmering Blootstellingtijd: 16 h Methode: DIN 38412 part 8
Giftigheid voor bacteriën (EC50)	: 11 mg/l Soort: geactiveerd slib Belemmering van de ademhaling Blootstellingtijd: 3 h Methode: OECD 209

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

Toxiciteit in op de boden
levende organismen
(NOEC) : $\geq 1\,000$ mg/kg
Soort: regenwormen
Acute giftigheid
Blootstellingtijd: 14 d
Methode: OECD 207

Persistentie en afbraak

Stabiliteit in water : Abiotische afbreekbaarheid
hydrolyse bestendig
Methode: US-EPA-FIFRA

Biologische
afbreekbaarheid : OECD Confirmatory proef: 91 %
Testduur: 24 - 70 d
Methode: OECD 303 A

Zahn-Wellens proef: 87 - 94 %
Testduur: 28 d
Methode: OECD 302 B

Die-Away proef: 90 %
Testduur: 28 d
Methode: OECD 301 A

CO₂-Ontwikkeling: 81 %
Testduur: 28 d
Methode: US-EPA

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Mogelijke bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Hoopt niet op in de biosfeer.
Bioconcentratiefactor (BCF): 81,00
Soort: Zonnebaars
Blootstellingtijd: 46 d
Methode: US-EPA-FIFRA

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

13. Instructies voor verwijdering

- Afval van residuen : Het product moet naar een geschikte verbrandingsinstallatie die een vergunning heeft overeenkomstig met de plaatselijke reglementeringen.
- Verontreinigde verpakking : Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- ADR : Klasse: 8
Verpakkingsgroep: II
Classificatiecode: CF1
Etiketten: Corrosive substance No. 8
Brandbaar (ontvlambare vloeistoffen)
Gevaren nummer: : 83
- UN/ID Nr. : UN 2920
Juiste transportnaam : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)
- RID : Klasse: 8
Verpakkingsgroep: II
Classificatiecode: CF1
Etiketten: Corrosive substance No. 8
Flammable liquid No. 3
Gevaren nummer: : 83
- UN/ID Nr. : UN 2920
Juiste transportnaam : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)
- IATA Cargo : Klasse: 8
Verpakkingsgroep: II
Etiketten: Corrosive substance No. 8
Flammable liquid No. 3
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig): 812
- UN/ID Nr. : UN 2920
Juiste transportnaam : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

IATA Passenger	:	Klasse: 8 Verpakkingsgroep: II Etiketten: Corrosive substance No. 8 Flammable liquid No. 3
UN/ID Nr.	:	UN 2920
Juiste transportnaam	:	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)
IMDG-Code	:	Klasse: 8 Verpakkingsgroep: II Etiketten: Corrosive substance No. 8 Flammable liquid No. 3 EmS: F-E , S-C
UN/ID Nr.	:	P: ja UN 2920
Juiste transportnaam	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)
49 CFR	:	Klasse: 8 Verpakkingsgroep: II Etiketten: Corrosive substance No. 8 Flammable liquid No. 3
UN/ID Nr.	:	UN 2920
Juiste transportnaam	:	Corrosive liquids, flammable, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)
TDG	:	Klasse: 8 Verpakkingsgroep: II Etiketten: Corrosive substance No. 8 Flammable liquid No. 3
UN/ID Nr.	:	UN 2920
Juiste transportnaam	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

Veiligheidsinformatieblad

Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

15. Wettelijk verplichte informatie

Verdere aanwijzingen : Klassifikatie en etikettering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG.

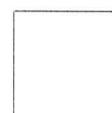
Symbo(o)l(en) :



Bijtend



Milieugevaarlijk



R-zin(nen)

R10: Ontvlambaar.
R22: Schadelijk bij opname door de mond.
R34: Veroorzaakt brandwonden.
R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

S-zin(nen)

S26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water.
S36/37/39: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S61: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Nationale wetgeving

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 2: waterverontreinigend

Vergiftigheidsklasse (Zwitserland) : GK 3

16. Overige informatie

Voorraden : TSCA (USA): y (positieve vermelding)
Giftliste 2 (Zwitserland): ja G-258708

Andere verordeningen : De bestanddelen van deze stof zijn opgenomen in de navolgende voorraadlijsten: EINECS, TSCA.

Veiligheidsinformatieblad



Fervent Groen Weg

Versie: 25.11.2005 / NL

R-zin(nen)

- | | |
|-----|---|
| R11 | : Licht ontvlambaar. |
| R22 | : Schadelijk bij opname door de mond. |
| R34 | : Veroorzaakt brandwonden. |
| R36 | : Irriterend voor de ogen. |
| R67 | : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander proces wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.