

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Fervent Groen Weg
 UFI : TYYV-UDKX-6005-E1YE (alleen genotificeerd in Nederland)

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
 Gebruik van product : Biocide, toelatingsnummer Ctgb 12441 N

1.2.2. Ontraden gebruik

Opmerking relevante gebruiken : Alleen gebruiken overeenkomstig het wettelijk gebruiksvoorschrift en de gebruiksaanwijzing zoals aangegeven op het etiket

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Van Iperen B.V.
 Smidsweg 24
 3273 LK Westmaas - Nederland
 T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226
 Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B H314
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336
 Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H400
 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411
 Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat

: Didecyldimethylammoniumchloride; 2-propanol

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.2. Etiketteringselementen (vervolg)

Gevenaanduidingen (CLP)	: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur. Niet roken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Didecyldimethylammoniumchloride	(CAS-Nr) 7173-51-5 (EG-Nr) 230-525-2 (EU Catalogus nr) 612-131-00-6 (REACH-nr) 01-2119945987-15	50 – 70	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-propanol	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (EU Catalogus nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	20 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Opmerkingen : Bevat geen bewerkte/vervaardigde nanomaterialen. Bevat geen onbedoeld aanwezige nanomaterialen in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %
Acute toxiciteitsschattingen, indien beschikbaar, worden weergegeven in rubriek 11

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: EHBO'er: let op uw eigen bescherming!. De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens ze opnieuw te dragen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Onmiddellijk een arts waarschuwen. Mond spoelen met water. Veel water laten drinken. Niet laten braken tenzij medisch personeel daartoe aanwijzingen geeft. Geef niets te drinken aan iemand die bewusteloos is. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: pijn, roodheid, weefselvernietiging.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het product niet snel wordt verwijderd. Symptomen kunnen zijn: pijn, roodheid, jeuk, tranen
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Droge keel/keelpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: misselijkheid, braken, zwaktegevoel, bewustzijnsstoornissen, verlaagde bloeddruk.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1. Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Droog poeder. Verneveld water. Schuim
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Dit product is ontvlambaar.
Explosiegevaar	: Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij een hoge temperatuur kunnen giftige gassen vrijkomen (ammoniak, chloriden, koolstofmonoxide, koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Indien mogelijk de houders/tanks/reservoirs afkoelen door water te verstuiven. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd dampvorming. Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Verhinder binnendringing van de stof in de riolering, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Draag bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat.
Noodprocedures	: Evacueer de mensen uit de gevarezone. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Draag bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat.
Noodprocedures	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Stop de lekkage indien mogelijk. Morsvloeistof indammen. Verzamel gelekt product in gesloten en geschikte vaten voor verwijdering.
- Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.
- Overige informatie : Verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd contact met de huid en de ogen. Vermijd spatten. Aërosolvorming vermijden. Adem damp of mist niet in. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Verpakking goed gesloten houden. De houder/verpakking voorzichtig hanteren en openen.
Niet gereinigde, lege containers behandelen als volle.
Nood-ogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.
- Hanteringstemperatuur : Temperatuurklasse: T2
- Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product de handen en het gezicht grondig wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Gebruik corrosiebestendige apparatuur.
Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.
- Opslagvoorwaarden : Bewaren in de oorspronkelijke verpakking. In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- Opslagtemperatuur : 5 – 20 °C
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, sterke zuren, sterke basen
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Beschermen tegen directe zonnestralen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Correct geëtiketteerd. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Afsluitbaar. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren. Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Zie: 1.2, Aanbevolen gebruik en beperkingen voor het gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Didecylidimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - systemische effecten, inhalatie	Geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - lokale effecten, dermaal	Matig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)
Acuut - lokale effecten, inhalatie	Matig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - lokale effecten, dermaal	Matig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	Geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	Matig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)
DNEL/DMEL (aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	DNEL/DMEL (Algemene bevolking). Geen gevaar geïdentificeerd

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.1. Controleparameters (vervolg)

Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1,1 µg/l (Assesmentfactor 10)
PNEC aqua (zeewater)	0,11 µg/l (Assesmentfactor 100)
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,21 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,021 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	61,86 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	6,186 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,4 mg/kg droog gewicht (Assessment factor 50)
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	5,14 mg/l (Assesmentfactor 100)
2-propanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1000 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - lokale effecten, inhalatie	Geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - systemische effecten, dermaal	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	500 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	Geen gevaar geïdentificeerd
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	178 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	51 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	89 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Vermijd spatten. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Gelaatsscherm.

Symbo(o)(n) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding of rubberen schort. Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.
Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Materiaal keuze handschoenen: draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan NEN-EN-16523-1). Zie onderstaande tabel. De aanbevelingen in de tabel zijn gebaseerd op literatuurgegevens over de individuele grondstoffen van het mengsel, zoals vermeld in rubriek 3.2, en soortgelijke verbindingen. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Houd rekening met de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid, doorbraaktijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Beschadigde handschoenen vervangen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.7	NEN-EN 16523-1
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 min)	0.4	NEN-EN 16523-1

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

In geval van dampvorming een geschikt ademhalingstoestel gebruiken. Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype A

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom dat het product in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

Overige informatie:

Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos tot lichtgeel.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: < 0 °C
Vriespunt	: < -15 °C
Kookpunt	: 82 °C (Oplosmiddel)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Geen direct explosiegevaar.
Explosiegrenzen	: 2 – 12,7 vol % (Oplosmiddel)
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 29 °C (Gesloten beker. Methode DIN 51755 Part 1)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 350 °C (Methode EG 440/200, A.15)
Ontledingstemperatuur	: > 400 °C
pH	: 6,5 – 8
Concentratie van de oplossing gebruikt voor de pH-meting	: 10 g/l
Viscositeit, kinematisch	: 24,5 mm ² /s (20°C, OECD methode 114)
Viscositeit, dynamisch	: 25 mPa·s (20°C)
Oplosbaarheid	: Water: volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet van toepassing.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen (vervolg)

Dampspanning	: 43 hPa (Oplosmiddel)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,908 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geleidingsvermogen : 8850 µS/cm (20°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Voor zover bekend levert dit product geen specifiek gevaar op onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Vermijd spatten. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd dampvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: oxidatiemiddelen en reductiemiddelen, sterke zuren, sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie Rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Fervent Groen Weg	
ATE (oraal)	476 mg/kg lichaamsgewicht

Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
LD50 Oraal - Rat	238 mg/kg (OECD 401 methode)
LD50 Dermaal - Rat	3342 mg/kg (OECD 402 methode)
ATE (oraal)	238 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	3342 mg/kg lichaamsgewicht

2-propanol (67-63-0)	
LD50 Oraal - Rat	5840 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OECD 401, rat, experimentele waarde, oraal, 14 dag(en))
LD50 Dermaal - Konijn	16400 ml/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OECD 402, 24 u, konijn, experimentele waarde, dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 10000 ppm (Equivalent aan of overeenkomend met OECD 403, 6 u, rat, mannelijk / vrouwelijk, experimentele waarde, inhalatie (damp), 14 dag(en))
ATE (oraal)	5840 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	12890400 mg/kg lichaamsgewicht

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 (vervolg)

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 6,5 – 8
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade pH: 6,5 – 8
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2-propanol (67-63-0)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
----------------------------------	-----------------------------------------------

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Fervent Groen Weg

Viscositeit, kinematisch	24,5 mm ² /s (20°C, OECD methode 114)
--------------------------	--------------------------------------------------

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

11.2.2 Overige informatie

Overige informatie : Informatie over de effecten: raadpleeg paragraaf 4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Zeer giftig voor schaaldieren. Zeer giftig voor vissen. Remming actief slib. Zeer giftig voor algen. Geen significante hydrolyse.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-propanol (67-63-0)

LC50 - Vissen	9640 – 10000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EC50 - Schaaldieren	> 10000 (24 h; OECD 202 methode)
---------------------	----------------------------------

NOEC chronisch - Algen	1800 mg/l (Bringmann G. & Kühn R., Water Research Vol. 14. pp. 231 - 241, 1980)
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Didcyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

LC50 - Vissen [1]	0,49 mg/l (OECD 203 methode)
-------------------	------------------------------

LC50 - Vissen [2]	0,19 mg/l (96 h; Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling); Methode US-EPA)
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	0,057 mg/l (OECD 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, statisch systeem, experimentele waarde, beweging)
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EC50 - Schaaldieren [2]	0,062 mg/l (48 h; Daphnia magna (grote watervlo); Immobilisatie methode US-EPA-FIFRA)
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

EC50 - Andere waterorganismen	11 mg/l (3 h; Actief slib; Ademhalingsremming methode OECD 209)
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------

EC50 72h - Algen	0,021 mg/l (OECD 201 methode)
------------------	-------------------------------

ErC50 - Algen	0,062 mg/l (OECD 201 methode)
---------------	-------------------------------

NOEC chronisch - Vissen	0,032 mg/l 34 d; Danio rerio (zebravis); Methode: OECD 210
-------------------------	------------------------------------------------------------

NOEC chronisch - Schaaldieren	0,021 mg/l (OECD 211 methode)
-------------------------------	-------------------------------

RUBRIEK 12: Ecologische informatie (vervolg)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Fervent Groen Weg	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
2-propanol (67-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,19 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,23 g O ₂ /g stof
ThZV	2,4 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

Fervent Groen Weg	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet van toepassing.
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
BCF - Vissen	81 (Andere, 46 dag(en), Lepomis macrochirus, experimentele waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,59 Experimentele waarde
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
2-propanol (67-63-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,05 (Bewijskrachtbenadering, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Fervent Groen Weg	
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.
Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
Oppervlaktespanning	25,82 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU-methode A.5: Oppervlaktespanning)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
2-propanol (67-63-0)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Fervent Groen Weg	
Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Component	
Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
2-propanol (67-63-0)	Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 12: Ecologische informatie (vervolg)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen

: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale afvalverordening

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege verpakkingen niet hergebruiken. Afvoeren naar erkende afvalverwerker.

Aanvullende informatie

: Het lege vat niet verbranden of met een snijbrander bewerken. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

HP-code

: HP3 - „Ontvlambaar“:
– ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlammpunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlammpunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;
– ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;
– ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;
– ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;
– met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;
– overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.
HP5 - „Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit“: afvalstoffen die specifieke doelorgaan toxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.
HP6 - „Acute toxiciteit“: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.
HP8 - „Corrosief“: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.
HP14 - „Ecotoxisch“: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig ADR / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR)

: UN 2920

VN-nr (ADN)

: UN 2920

VN-nr (RID)

: UN 2920

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)

: BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.

Officiële vervoersnaam (ADN)

: BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.

Officiële vervoersnaam (RID)

: BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument (ADR)

: UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (BEVAT Didecyldimethylammoniumchloride; 2-propanol), 8 (3), II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK

Omschrijving vervoerdocument (ADN)

: UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (BEVAT Didecyldimethylammoniumchloride; 2-propanol), 8 (3), II, MILIEUGEVAARLIJK

Omschrijving vervoerdocument (RID)

: UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (BEVAT Didecyldimethylammoniumchloride; 2-propanol), 8 (3), II, MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Transportgevaarklasse(n) (ADR / ADN / RID) : 8 (3)
 Gevaarsetiketten (ADR / ADN / RID) : 8, 3



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR / ADN / RID) : II

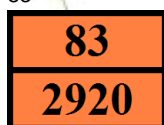
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja
 Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : CF1
 Bijzondere bepalingen (ADR) : 274
 Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1L
 Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02
 Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T11
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2, TP27
 Tankcode (ADR) : L4BN
 Voertuig voor tankvervoer : FL
 Vervoerscategorie (ADR) : 2
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 83
 Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : CF1
 Bijzondere bepaling (ADN) : 274
 Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2
 Vervoer toegestaan (ADN) : T
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP, EX, A
 Ventilatie (ADN) : VE01
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : CF1
 Bijzondere bepaling (RID) : 274
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2
 Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP15
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T11
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2, TP27
 Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BN
 Transportcategorie (RID) : 2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (vervolg)

Spoorwegvervoer (vervolg)

Expresspakket (RID) : CE6
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 83

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(a)	Fervent Groen Weg; 2-propanol
3(b)	Fervent Groen Weg; 2-propanol
3(c)	Fervent Groen Weg
40.	2-propanol

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen):

Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie

: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
 Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen,
 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : B(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen is aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen is aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen is aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen is aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen voor de stoffen in dit preparaat werden niet uitgevoerd (niet vereist)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:			
Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met EU-verordening 2020/878. Zie ook onderstaande tabel.			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
8.1	Controleparameters	Gewijzigd	REACH eco(tox) data
11.1	Toxiciteit	Gewijzigd	
13.1	HP-code	Toegevoegd	
15.1	Regelgeving	Gewijzigd	

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Afkortingen en acroniemen:	
ABM	Algemene beoordelingsmethodiek (waterbezikbaarheid)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
UFI	UFI : Unieke Formule Identificatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

- Gegevensbronnen : Informatie van de leveranciers.
ECHA Website: Information on Registered Substances.
College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb).
- Opleidingsadvies : Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.
Dit preparaat mag alleen door deskundig personeel gehanteerd worden.

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

