

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

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

*1.1 Productidentificatie

*Handelsnaam: **BIO GROEN**

*Artikelnummer: I100010

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

*Gebruiksgebied

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)

*Productcategorie PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

*Toepassing van de stof / van de bereiding Reinigingsmiddel

*Ontraden gebruik

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

*1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

*leverancier:

Bioaktief

Kruissteenweg 142

7642VR WIERDEN

Tel.: 00-31-(0)546-576377

*inlichtinggevendende sector:

Tel. 00-31- (0)6- 28993038

E-mail: john@bioaktief.nl

*1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Afdeling productveiligheid

In noodsituatie kunt u contact opnemen :

Tel. +31-(0)6-28993038

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponeerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

2 Identificatie van de gevaren

*2.1 Indeling van de stof of het mengsel

*Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

*Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG



C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.



N; Milieugevaarlijk

R50: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

*Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 1)

***Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

2.2 Etiketteringselementen**Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffv (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

Dutch:

De etikettering is aangepast volgens de eisen van het college voor toelating bestrijdingsmiddelen, zie ook Hfst 16 Volgens opgave dient op label verder vermeld te worden:

- vloeistof
- didecylmethylammoniumchloride
- gehalte: 100 g/l
- toxicologische groep: quaternaire ammoniumverbindingen
- uiterste gebruiksdatum: 1 jaar na productie
- Toelatingsnummer: 12321N

***Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

C Bijtend
 N Milieugevaarlijk

***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

didecylmethylammoniumchloride (EG No 230-525-2)

***R-zinnen:**

- 34 Veroorzaakt brandwonden.
- 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

***S-zinnen:**

- 21 Niet roken tijdens gebruik.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Classificatiesysteem:**NFPA Ratings for USA**

Gezondheid = 3
 Brandbaarheid = 2
 Reactiviteit = 0

2.3 Andere gevaren niet van toepassing**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

***PBT:** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 2)

***PzB:** Niet van toepassing

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

*3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

***Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

*Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Catalogusnummer: 612-131-00-6	didecyldimethylammoniumchloride C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	7-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-5%

***SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan

*Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten

kationogene oppervlakteactieve stoffen	5 - 15%
----------------------------------------	---------

*aanvullende gegevens:

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

*4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

***Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

*Na het inademen:

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

***na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

*Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend direct een arts consulteren.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

*Na inslikken:

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 3)

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

*5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grottere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxyde (NO_x)

Koolmonoxyde (CO)

bijtende gassen/dampen

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

*5.3 Advies voor brandweerlieden

***speciale beschermende kleding:** Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

*Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

* 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

*6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

*6.1.1 Interventiewaarden (NL)

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen 2007". Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

CAS 67-63-0

VRW = 200 mg/m³ (scherpe geur)

AGW = 1000 mg/m³ (irritatie)

LBW = 10000 mg/m³ (sterfte dieren)

*6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

*6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 4)

Neutralisatiemiddel gebruiken.
 Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*** 7 Hantering en opslag*****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Onder droog beschermend gas behandelen.
 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het hete produkt ontwikkelt brandbare dampen.

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

bewaar in de originele verpakking.

***Opslag:**

***Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Bij tankopslag boven 60C met stikstof-schermgas bedekken.

***7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*** 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

***Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

***8.1 Controleparameters**

***Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

67-63-0 2-propanol

BGW (NL)	650 mg/m ³ , 250 ppm
----------	---------------------------------

DNEL's*67-63-0 2-propanol**

Oraal DNEL 26 mg/kg (Human: General Public)

Dermaal DNEL 319 mg/cm² (Human: General Public) (long term systematic effects mg/kg bw/day)

888 mg/cm² (Human: General Public) (long term-systematic effects mg/kg bw/day)

Inhalatief DNEL 500 mg/m³ (Human: Worker) (long term-systematic effects)

89 mg/m³ (Human: General Public) (long term systematic effects)

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 5)

PNEC's*67-63-0 2-propanol**

PNEC 140,9 mg/l (Sediment zoet water)
 140,9 mg/l (Sediment zeewater)
 28 mg/kg (Bodem)
 552 mg/kg (zoet water)
 552 mg/kg (zeewater)
 2251 mg/l (Water (Afwalwaterzuivering))
 140,9 mg/l (intermitterend water)

***Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:*****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

***Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming.
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
 Filter voor kortstondig gebruik: ABEK

***Handbescherming:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).
 Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

***Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Chloropreenrubber

***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

***Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 6)

- ***Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 Handschoenen (bij voorkeur neopreen).
 Chloropreenrubber
- ***Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 Handschoenen (bij voorkeur neopreen).
- ***Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 Handschoenen (bij voorkeur neopreen).
- ***Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.
- ***Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- ***Veiligheidsschoenen of laarzen**
 Laarzen van rubber.
 Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

* 9 Fysische en chemische eigenschappen

*9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

*Algemene gegevens

*Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	volgens de produktbeschrijving
Reuk:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

*pH-waarde bij 20 °C:	7,5
*pH waarde oplossing:	Niet bepaald.

*Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 82 °C

*Vlampunt:	> 61 °C
-------------------	---------

*Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	De stof is niet ontvlambaar
--------------------------------------------	-----------------------------

*Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
---------------------------------	---------------

*Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
---------------------------------	---------------

*Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
-------------------------	------------------------------------------

*Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
-----------------------------	---------------------------------------------

*Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.

*Brandbevorderende eigenschappen	Niet van toepassing
-----------------------------------------	---------------------

*Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
---------------------------------	--------

*Dichtheid bij 20 °C:	0,98 g/cm ³
------------------------------	------------------------

*Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
-----------------------------	---------------

*Dampdichtheid	Water (CAS 7732-18-5) < 1 (Air=1)
-----------------------	-----------------------------------

*Verdampingsnelheid	Niet bepaald
----------------------------	--------------

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 7)

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:*Water:** gemakkelijk oplosbaar***Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.***Viscositeit****dynamisch:** Niet bepaald.**kinematisch:** Niet bepaald.***Oplosmiddelgehalte:****Organisch oplosmiddel:** 4,0 %***9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*** 10 Stabiliteit en reactiviteit*****10.1 Reactiviteit*****10.2 Chemische stabiliteit*****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Brandgevaar

Reacties met oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden** Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*** 11 Toxicologische informatie*****11.1 Informatie over toxicologische effecten*****Acute toxiciteit:*****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride**

Oraal LD50 238 mg/kg (Rat) (oecd 401)

Dermaal LD50 3342 mg/kg (Konijn)

67-63-0 2-propanol

Oraal LD50 >5000 mg/kg (Rat)

Dermaal LD50 >5000 mg/kg (rab)

Inhalatief LC50/04h >20 mg/l (Rat)

Primaire aandoening:**op de huid:**

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen

7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride

Irriterende werking voor de huid	OECD 404 Acute Dermal Irritation/corrosion	irritating (Konijn) (exposure time 3 minutes)
----------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------

***aan het oog:** sterk bijtend effect

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 8)

Overgevoeligheid:*7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride**

Sensibilisatie | OECD 406 | negative (cavia) (no sensitization (buehlertest) US-EPA)

***Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

***Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.

12 Ecologische informatie***12.1 Toxiciteit*****Aquatische toxiciteit:****7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride**BCF Bioaccumulation (24-70 d) 81,00 EPA (Zonnebaars (*Lepomis macrochirus*))EC0 0,032 @ 34d mg/l (Vis (*Brachydanio rerio*)) (OECD 210)

EC50 (14d) 283-1670 mg/l (Planten (op de aarde groeiende)) (OECD 208)
 (14d) >1000 mg/l (Regenworm (*Eisenia fetida*)) (OECD 207)

EC50/03h 11 mg/l (Bacterien) (oecd 209)

EC50/48h 0,062 mg/l (Watervlo (*Daphnia magna*)) (US-EPA-FIFRA)EC50/96h 0,026 mg/l (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*)) (OECD 201)LC50/96h 0,19 mg/l (Vis (*Pimephales Promelas*) Modderkruiper) (US-EPA)NOEC (Reproduction) (21d) 0,010 mg/l (oecd 211) (Watervlo (*Daphnia magna*)) (OECD 211)NOEC(Chronic Tox.) (28d) 530 mg/l (Watervlo (*Daphnia magna*)) (oecd 218)**67-63-0 2-propanol**EC50/24h >1000 mg/l (Watervlo (*Daphnia magna*))

EC50/72h >1000 mg/l (Algen)

LC50/96h 9640 mg/l (Vis)

***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***ecotoxische effecten:**

***Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

zeer giftig voor in het water levende organismen

***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

***PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 9)

PzB**: Niet bruikbaar.12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval na een voorbehandeling bij een erkende verbrandingsinstallatie afgeleverd worden.

***Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

***Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer**ADR, IMDG, IATA**

UN1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR**1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
(didecyldimethylammoniumchloride)***IMDG**CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium
chloride), MARINE POLLUTANT***IATA**CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium
chloride)***14.3 Transportgevarenklasse(n)*****ADR*****klasse**8 (C9) Bijtende stoffen
Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 11)



Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 10)

*Etiket	8
*IMDG	
	
*Class	8 Corrosive substances.
*Label	8
*IATA	
	
*Class	8 Corrosive substances.
*Label	8
*14.4 Verpakkingsgroep: *ADR, IMDG, IATA	III
*14.5 Milieugevaren: *Marine pollutant:	Ja Symbool (vis en boom)
*Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
*14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker *Kemler-getal: *EMS-nummer:	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B
*14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
*ADR *Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): *Beperkte hoeveelheden (LQ) *Vervoerscategorie *Tunnelbeperkingscode *Opmerkingen:	E1 5L 3 E TREM CARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
*VN "Model Regulation":	UN1760, BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (didecyldimethylammoniumchloride), 8, III

15 Regelgeving

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

*SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 11)

***SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (toezicht verplicht) Bron: Arbowetgeving en 94/33/EC

Technische aanwijzing lucht:**VOC in coatings volgens EU richtlijn** 4,00 %***VOC in coatings volgens EU richtlijn** 249,4 g/l***Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B***Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen*****"Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtrc.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
 453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 12)

***REACH - Pre-registered substances**

alle bestanddelen staan op de lijst.

***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**16 Overige informatie**

Toelatingsnummer 12321N

Wettelijk gebruiksvoorschrift

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van:
 groene aanslag

Het behandelen van verharde oppervlakken en apparatuur naast watergangen bij de bestrijding van groene aanslag is niet toegestaan. Dit middel is giftig voor vissen en andere waterorganismen: Voorkomen moet worden dat de vloeistof het oppervlaktewater bereikt.

Gebruiksaanwijzing

Bestrijding van groene aanslag

In de glasteelt

Ter verwijdering van groene aanslag op ramen en materialen in lege kassen en warenhuizen

Grondig spuiten of borstelen met een oplossing van 2,5% van dit middel
 (2500 ml op 100 liter water).

Na enkele dagen dode wieren, algen, vuil enz. verwijderen door met een harde straal af te spuiten resp. af te schrobben. Deze reinigende na behandeling hoeft niet noodzakelijk op korte termijn te gebeuren, omdat dit middel geen schadelijke nawerking en dampwerking bezit. Om deze redenen kunnen behandelingen ook nog tot kort voor het planten worden uitgevoerd.

Ter voorkoming van groene aanslag op ramen en materialen in lege kassen en warenhuizen

a. Op schone ramen spuiten met een oplossing van 2,5 % van dit middel
 (250 ml op 10 liter water).

In verband met de afwezigheid van schadelijke nawerking van dit middel en het geringe residu, hoeft en mag niet worden nagespoten. Door deze wijze van toepassen wordt het ontstaan van groene aanslag voor vele maanden tegen gegaan.

b. Indien ramen (o.a. platglas) met de hand worden schoongemaakt (afschrobben) kan volstaan met een oplossing van 1,5% (150 ml per 10 liter water).

Op muren, daken, tegelpaden, flagstones en grafzerken, ramen, bielsen,
 tuinmeubelen e.d.

Ter verwijdering en ter voorkoming van groene aanslag op diverse oppervlakken
 Spuiten, gieten, borstelen of schrobben met een oplossing van 2,5% van dit middel
 (250 ml op 10 liter water).

Niet naspoelen.

Niet op planten spuiten of gieten.

Opmerkingen

Het middel wordt onwerkzaam wanneer het in contact komt met zeep of synthetische wasmiddelen.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No
453/2010

datum van de druk: 10.09.2013

Herziening van: 10.09.2013

Handelsnaam: BIO GROEN

(Vervolg van blz. 13)

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnenH225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.**H302 Schadelijk bij inslikken.**H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.**H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.**R11 Licht ontvlambaar.**R22 Schadelijk bij opname door de mond.**R34 Veroorzaakt brandwonden.**R36 Irriterend voor de ogen.**R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.**R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.****Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid*****Afkortingen en acroniemen:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organization*

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent***** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**