

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

### **Informatie over het produkt**

Handelsnaam: Groene aanslag reiniger

Artikelnummer:

Toepassing van de stof / van de bereiding: Reinigingsmiddel

### **Fabrikant/leverancier:**

TWEKO BV

Postbus 44

5580 AA Waalre

Tel: +31 645 605 629

Fax: +31 848 390 922

### **Inlichtingengevende sector:**

Tel: +31 645 605 629

Fax: +31 848 390 922

@-mail: verkoop@tweko.nl

Inlichtingen in noodsituatie:

Tweko BV Tel: +31 645 605 629 ma. t/m vr. 08.00 uur - 17.00 uur kantooruren.

NVIC (Nat.vergiftigingen informatiecentrum) tel. 030-2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bij vergiftiging)

## **2. Identificatie van de gevaren**

### **Indeling**

Ontvlambaar.

Schadelijk bij opname door de mond.

Veroorzaakt brandwonden.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## **3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **Bestanddelen / EG Etikettering**

Didcyldimethylammoniumchloride (CAS-Nr.: 7173-51-5)  
(EEC-No.: 230-525-2) C; R22; R34

### **Concentratie**

ca. 10-20% (\*)

Propaan-2-ol (CAS-nr.: 67-63-0) (EEC-No.: 200-661-7)  
F, Xi; R11, R36, R67

ca. 4-8% (\*)

Water (CAS-Nr.: 7732-18-5) (EEC-No.: 231-791-2)

ca. 6-12%

R-zin(nen) zie hoofdstuk 16

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

## **4. Eerste hulpmaatregelen**

**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 gesproeid worden.

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

**Persoonlijk 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)

Blootstellingslimiet(en): 200 ml/m<sup>3</sup> 500 mg/m<sup>3</sup>  
(MAC waarden) 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)  
Blootstellingslimiet(en): 200 ml/m<sup>3</sup> 500 mg/m<sup>3</sup>  
(MAC Waarden) 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<sup>3</sup>; 1000 mg/m<sup>3</sup> 4 maal 15 minuten per ploeg

ACGIH-TLV  
Blootstellingslimiet(en): 200 ml/m<sup>3</sup>  
(MAC waarden) Carcinogeniteit: groep A4  
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode: 400 ml/m<sup>3</sup>  
Waarde IDLH: 2000 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.

## **9. Fysische en chemisch 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<sup>3</sup> (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.

#### **11. Toxicologische informatie**

**Huidirritatie :** Bijtend.  
Soort: konijn.  
Blootstellingstijd: 4 h.  
Methode: OECD Test Richtlijn 404

De volgende giftigheidgegevens hebben betrekking op:

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

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

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

**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  
aandoeningen Methode: OECD 471  
Ames proef, salmonella tyhimurium.

Negatief.  
In vitroproef op chromosoomafwijkingen,  
CHO cellen.

Negatief.  
Genmutatie, Muis lymphoma cellen

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

#### **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 :** 1,0 mg/l.  
(LC50) Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel).  
Acute giftigheid.  
Blootstellingstijd: 96 h.  
Methode OECD Test Richtlijn 203

**Giftigheid voor vissen :** 0,041 mg/l.  
(NOEC) Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel).  
Chronische giftigheid.  
Blootstellingstijd: 21 d.  
Methode: OECD 204

**Giftigheid voor daphnia :** 0,094 mg/l.  
(EC50) Soort: Daphnia magna.  
Onbeweeglijk maken.  
Blootstellingstijd: 48 h.

		Methode: US-EPA-FIFRA
Giftigheid voor Daphnia	:	0,010 mg/l. (NOEC) Soort: Diaphnia magna. Vruchtbaarheidsproef. Blootstellingstijd: 21 d. Methode: OECD 211.
Giftigheid voor algen (Ebc50)	:	0,026 mg/l. Soort: Selenastrum capricornutum (groene algen). Groeibelemmering. Blootstellingstijd: 96 h. Methode: OECD Test Richtlijn 201
Giftigheid voor bacteriën (EC10)	:	0,13 mg/l. Soort: Pseudomonas sp. Groeibelemmering. Blootstellingstijd: 16 h. Methode: DIN 38412 part 8
Giftigheid voor bacteriën (EC50)	:	11 mg/l. soort: geactiveerd slib. Belemmering van de ademhaling. Blootstellingstijd: 3 h. Methode: OECD 209 Toxiciteit in op de bodem: >= 1000 mg/kg.
levende organismen (NOEC) Soort:		regenwormen. Acute giftigheid. Blootstellingstijd: 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 302B  Die-Away proef: 90 %. Testduur: 28 d. Methode: OECD 301 A  CO <sup>2</sup> -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. Blootstellingstijd: 46 d. Methode: US-EPA-FIFRA
----------------	---	--

#### **13. Instructies voor verwijdering**

Afval van residuen: Het product moet naar een geschikte verbrandingsinstallatie die een vergunning heeft overeenkomstig met de plaatselijke reglementen.

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  
Corrosive substance No. 8  
Brandbaar (ontvlambare vloeistoffen)  
Gevaren nummer: 83

Etiketten :  
UN/ID nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

RID : Klasse:8  
Verpakkingsgroep: II  
Classificatiecode: CF1  
Corrosive substance no. 8  
Flammable liquid no. 3  
Gevaren nummer: 83

Etiketten :  
UN/ID nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

IATA Cargo : Klasse 8  
Verpakkingsgroep: II  
Corrosive substance no. 8  
Flammable liquid No. 3  
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig): 812

Etiketten :  
UN/ID Nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : Corrosive Liquid, flammable, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride ; Isopropanol)

IATA Passenger Klasse : 8  
Verpakkingsgroep : II  
Corrosive substance No. 8  
Flammable liquid No. 3  
Verpakkingsvoorschrift (passagiers- en vrachtvliegtuig): 808

Etiketten :  
UN/ID Nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : Corrosive liquid, flammable, n.o.s. 1(Didecyldimethylammoniumchloride ; Isopropanol)

IMDG-Code : Klasse: 8  
Verpakkingsgroep : II  
Corrosive substance No. 8  
Flammable liquid No. 3  
EmS: F-E, S-C  
P:ja  
Un/ID Nr. : UN 2920

Etiketten :  
Juiste transportnaam : Corrosive liquid, flammable, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

49 CFR : Klasse: 8  
Verpakkingsgroep : II  
Corrosive substance No. 8  
Flammable liquid No. 3

Etiketten :  
UN/ID Nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : Corrosive liquids, flammable, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride; Isopropanol)

TDG : Klasse: 8  
Verpakkingsgroep: II  
Corrosive substance No. 8  
Flammable liquid No. 3

Etiketten :  
UN/ID Nr. : UN 2920  
Juiste transportnaam : Corrosive liquids, flammable, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride ; Isopropanol)

#### 15. Wettelijk verplichte informatie

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

Symbo(ol)(en) : Bijtend, Milieugevaarlijk

R-zinnen : R34: Veroorzaakt brandwonden.  
R50: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

S-zinnen : S21: Niet roken tijdens gebruik  
S26: Bij aanraking met de ogen of de huid onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch

advies inwinnen.  
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).  
S60: Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval  
vervoeren.  
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.  
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.

contactpersoon:

---

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekke 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 procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.