1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING.

Handelsnaam : **ALGVRIJ**

Gebruik van het product : Middel ter bestrijding van groene aanslag.
Toepassingsgebied : Diverse oppervlakken
: Beroepsmatig gebruik.

Speciale toelatingen : Toelatingsnummer 12255 N

Producent: : TEVAN BV
Edisonweg 19, 4207 HE
Postbus 37, 4200 AA
GORINCHEM, NL

Tel.: +31 (0)183-621.799
Fax: +31 (0)183-622.180
internet: www.tevan.com
e-mail: info@tevan.com

Informatie over msds : msds@tevan.com

Telefoonnummer voor noodgevallen: Tevan BV: 0031 (0)183-621.799

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

De gegevens in dit Veiligheidsinformatieblad hebben betrekking op het onverdunde product.
Volgens het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden is dit product als volgt ingedeeld;

WMS-gevaarsymbool: C, Bijtend *N, Milieugevaarlijk
- Veroorzaakt brandwonden.
- *Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Conform de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR) is dit product als volgt ingedeeld.
UN-nummer: UN 1903 **Klasse:** 8 **Classificatiecode:** C9 **Verpakkingsgroep:** III

Gerelateerde Rubrieken: *14, 15*

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.

Aard van het product:
In overeenstemming met de EG-richtlijnen dient dit product beschouwd te worden als een biocide.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen: (REACh, Artikel 31, Bijlage II) (1999/45/EG)

Ingrediënten	Percentage
Kationogene oppervlakteactieve stoffen	> 5 ≤ 15 %
Desinfectiemiddelen	

Componenten welke volgens EG-Richtlijn 1999/45/EG een gevaarlijk effect hebben op gezondheid of milieu:

CAS-nummer	EINECS	Chemische naam	Gehalte (%)	Symbool	R-zinnen
7173-51-5	230-525-2	Didecyldimethylammoniumchloride	> 5 ≤ 15	C	22-34
67-63-0	200-661-7	Propaan-2-ol	≤ 5	F, Xi	11, 36, 67

Voor de volledige tekst van de R-zinnen zie Rubriek 16.

Gerelateerde Rubrieken: *11, 12, 16*

4 EERSTEHULPMAATREGELEN.

ALGEMENE AANBEVELINGEN

Symptomen
- N.v.t.

NA HUIDCONTACT

Symptomen
- Veroorzaakt brandwonden.

Eerste Hulp
- Verwijder onmiddellijk alle verontreinigde kleding.
- Was de huid met veel water en zeep.

Advies aan de arts
- Geen aanvullende informatie beschikbaar.

NA OOGCONTACT

Symptomen
- Veroorzaakt schade aan hoornvlies en oogleden.

Eerste Hulp
- Bij contactlenzen: indien eenvoudig te verwijderen, verwijder eerst de lenzen.
- Onbeschadigd oog beschermen.
- Reinig de ogen onmiddellijk en zo lang mogelijk met veel water. Oogleden moeten van de oogbal afgehouden worden om een zorgvuldige reiniging te verkrijgen.
- Raadpleeg altijd een arts.

Advies aan de arts
- Geen aanvullende informatie beschikbaar.

NA INADEMING

Symptomen
- Geen typische symptomen en effecten bekend.

Eerste Hulp
- Breng de betrokkene in frisse lucht.

Advies aan de arts
- Geen aanvullende informatie beschikbaar.

NA INSLIKKEN

Symptomen
- Veroorzaakt brandwonden.

Eerste Hulp
- Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Mond met water spoelen.
- Veel water te drinken geven.
- Geen braken opwekken alvorens arts geraadpleegd te hebben.

Advies aan de arts
- Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Gerelateerde Rubrieken: *8*

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.

Het product zelf is niet brandbaar.

Blusmiddelen
- Poeder, verneveld water, Schuim

Ongeschikte blusmiddelen
- Niet bekend

Blootstellingsrisico
- Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.

Gevaarlijke verbrandings- / ontledingsproducten
- Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.

Beschermende middelen
- Draag tegen chemicaliën bestendige veiligheidskleding.
- Bij brand een persluchtmasker dragen.

Andere informatie
- In geval van brand ongeopende verpakking(en) met waternevel koelen.

Gerelateerde Rubrieken: *13*

6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen
- Gevaar voor slippen. Gemorst product direct opruimen.
- Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
- Draag bij het opruimen beschermende kleding; zie Rubriek 8
- Niet beschermde personen verwijderd houden.
- Onbevoegde personen op afstand houden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen
- Gebruik de best beschikbare mogelijkheid om te voorkomen dat het product in het riool of het oppervlaktewater terechtkomt.
- Afval niet in gootsteen werpen.

Reinigingsmethode
- Verzamel zo veel mogelijk van het product in een schoon vat voor hergebruik of als afval.
- Restanten met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, universele binder,) opnemen en afvoeren als afval.
- Grotere hoeveelheden met zand mengen en het mengsel afvoeren als afval.
- Raadpleeg ook Rubriek 13: Instructies voor verwijdering.

Andere informatie
- Niet van toepassing.

Gerelateerde Rubrieken: *13*

7 HANTERING EN OPSLAG.

HANTERING

Informatie m.b.t. veilig hanteren

- De gebruikelijke zorgvuldigheid die voor het omgaan met reinigingsmiddelen geldt, dient in acht genomen te worden.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Dampen, aërosols, sproeinevel niet inademen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- Product niet met andere (reinigings)middelen mengen.
- Zorg voor voldoende ventilatie/afzuiging in de werkplaatsen.

OPSLAG

Informatie m.b.t. veilige opslag

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

SPECIFIEKE TOEPASSINGEN

n.v.t.

ANDERE INFORMATIE

- Om kwaliteitsredenen product vorstvrij bewaren.

Gerelateerde Rubrieken: *10*

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Algemene maatregelen : Neem voor het doseren en hanteren van dit product de gebruiksaanwijzing in acht. Zie verder punt 7.

	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:				
	CAS-Nr.	**Chemische component**	**Type**	**Waarde**	**Eenheid**
	67-63-0	Propaan-2-ol	MAC-waarde	650	mg/m^3
			MAC-waarde	250	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.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen. butylrubber Nitril rubber
Laagdikte: min. 0,7 mm
Bij het kiezen van het materiaal raadpleeg specificaties met betrekking tot doorbreektijd, permeatiegraad en degradatie.

Bescherming van de ogen : 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.
Dragen indien van toepassing: Schort, Laarzen

Gerelateerde Rubrieken: *4, 7*

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.

Algemene informatie

fysische toestand		: heldere vloeistof
kleur		: blank
geur		: zwak naar zeep/alcohol

Eigenschappen

pH-waarde	(10 g/l)	: 6 - 8
kookpunt/-traject	(°C)	: ca. 100
Ontstekingstemperatuur	(°C)	: geen gegevens beschikbaar
smeltpunt/-traject	(°C)	: geen gegevens beschikbaar
dichtheid	(kg/m3)	: 982 (Methode: DIN 51757)
vlampunt	(°C)	: 44, niet brandonderhoudend
Bovenste explosiegrens	%(V)	: n.v.t.
Onderste explosiegrens	%(V)	: n.v.t.
viscositeit	(mPas / 20°C)	: < 20
oplosbaarheid in water		: volledig mengbaar

Andere informatie

niet van toepassing

Gerelateerde Rubrieken: *14*

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT.

Stabiliteit

- Dit product is stabiel.

Te vermijden omstandigheden

- Geen specifieke aanbevelingen

Te vermijden materialen

- Geen specifieke aanbevelingen

Gevaarlijke ontledingsproducten

- Niet van toepassing.

Opmerking

- Dit product wordt onwerkzaam wanneer het in contact komt met zeep of synthetische wasmiddelen.

Gerelateerde Rubrieken: *7*

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden heeft dit product ingedeeld als “Bijtend”.

Met het preparaat als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Toxicologische groep: Kwaternaire ammoniumverbinding.
Werkzame stof: Didecyldimethylammoniumchloride

Specifieke toxicologische informatie van de in Rubriek 3 genoemde stof;

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

Acute orale toxiciteit (LD50)	: 238 mg/kg Soort: rat Methode: OECD Test Richtlijn 401
Acute dermale toxiciteit (LD50)	: 3 342 mg/kg Soort: konijn
Huidirritatie	: irriterend Soort: konijn Blootstellingtijd: 3 min Methode: OECD Test Richtlijn 404
Sensibilisatie	: niet overgevoelig makend Soort: cavia Buehler Test Methode: US-EPA
Genotoxiciteit in vitro	: negatief Ames proef, Salmonella typhimurium Methode: OECD 471 negatief In vitroproef op chromosoomafwijkingen, CHO cellen negatief Genmutatie, CHO cellen
Veroorzaakt bij in vivo onderzoek genetische aandoeningen	: negatief In vivoproef op chromosoomafwijkingen Methode van applicatie: Oraal Soort: rat Methode: OECD 475

Acute effecten:

Inhalatie	**:** Geen typische symptomen en effecten bekend.
Huidcontact	**:** Bijtend.
Oogcontact	**:** Kan verwondingen aan hoornvlies en oogleden veroorzaken.
Inslikken	**:** Veroorzaakt irritatie aan de slijmvliezen

Gerelateerde Rubrieken: *3*

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE.

Met het preparaat als zodanig is geen eco-toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Dit product wordt op aangeven van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden als volgt ingedeeld: *N R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Specifieke eco-toxicologische informatie van de in Rubriek 3 genoemde stof;

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

Toxiciteit voor vissen (LC50)	: 1,0 mg/l Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Acute toxiciteit Blootstellingtijd: 96 h Methode: OECD Test Richtlijn 203
Toxiciteit voor vissen (NOEC)	: 0,032 mg/l Soort: Brachydanio rerio (zebravis) Chronische giftigheid Blootstellingtijd: 34 d Methode: OECD 210
Giftigheid voor daphnia (EC50)	: 0,094 mg/l Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Onbeweeglijk maken Blootstellingtijd: 48 h Methode: US-EPA-FIFRA
Giftigheid voor daphnia (NOEC)	: 0,010 mg/l Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Vruchtbaarheidsproef Blootstellingtijd: 21 d Methode: OECD 211
Toxiciteit voor algen (EbC50)	: 0,026 mg/l Soort: Selenastrum capricornutum (groene algen) Groeibelemmering Blootstellingtijd: 96 h Methode: OECD Test Richtlijn 201
Toxiciteit voor bacteriën (EC10)	: 0,13 mg/l Soort: Pseudomonas putida Groeibelemmering Blootstellingtijd: 16 h Methode: DIN 38412 part 8
Toxiciteit voor bacteriën (EC50)	: 11 mg/l Soort: geactiveerd slib Belemmering van de ademhaling Blootstellingtijd: 3 h Methode: OECD 209
Toxiciteit in op de boden levende organismen (NOEC)	: ≥ 1000 mg/kg Soort: regenwormen Acute toxiciteit Blootstellingtijd: 14 d Methode: OECD 207

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg).

Persistentie en afbraak

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

Biologische afbreekbaarheid : Gewijzigde Sturm-test: 72 %
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Testduur: 28 d
Methode: OECD 301 B

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

Die-Away proef: 93,3 %
Testduur: 28 d

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

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

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

Verdere ecologische informatie

Product niet onverdund in riool afvoeren.

Gerelateerde Rubrieken: *3*

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

Product

Het eventuele restant van het product met veel water wegspoelen.

- Afvoer volgens de milieuvergunning, plaatselijke voorschriften en/of nationale regelgeving.
- Advies: Restanten aanbieden aan een vergunninghoudende afvalinzamelaar.
- Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Verpakking

- Verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
- Bij voorkeur recyclen in plaats van storten of verbranden.

Andere informatie

Tevan BV hanteert een retoursysteem voor eigen lege verpakkingen;

- Retour te geven verpakkingen dienen vooraf bij Tevan aangemeld te worden.
- Verpakkingen mogen alleen gebruikt zijn voor het originele product.
- Lege cans dienen nagespoeld te zijn met water.
- Lege, gespoelde verpakkingen kunnen alleen retour gegeven worden bij nieuwe leveringen met eigen vervoer.
- ADR-symbolen (zie Rubriek 14) dienen voor aanbieding te zijn verwijderd.

Gerelateerde Rubrieken: *6, 14*

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.

Identificatie gevaarlijke stof **(Algemeen)**

UN-nummer	: 1903
Juiste vervoersnaam	: DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. didecyldimethylammoniumchloride
Klasse	: 8
Classificatiecode	: C9
Verpakkingsgroep	: III

Specifieke informatie:

Transport over de weg	***(ADR/RID)***
Etiketten	: 8 (Bijtend)
Gevaarsidentificatienummer	: 80
Waarschuwingsbord	: 80 / 1903
TREM-card nummer	:
Transport over het spoor	***(RID)***
	: zie informatie voor Transport over de weg (ADR)
Transport over binnenwater	***(ADN/ADNR)***
	: zie informatie voor Transport over de weg (ADR)
Zeetransport	***(IMDG)***
Juiste vervoersnaam	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.S.A. didecyldimethylammoniumchloride
IMDG, klasse	: 8
EMS	: F-E, S-C

Transport / nadere gegevens:

Niet van toepassing

Aanvullende informatie:

Vrijstellingen

1000 punten regeling	: Vervoerscategorie 3(E)	(= 1000 kg)
Limited Quantities	: LQ7	(= 5 L)

Gerelateerde Rubrieken: *(2), 9, 13, 15*

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE.

Chemische identiteit : ALGVRIJ

Basis van de indeling:
Etikettering vastgesteld door het College voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen.

WMS-symbool:
- o C, bijtend
- o *N, milieugevaarlijk

Naam van bestanddelen die op het etiket worden genoemd

Individuele bestanddelen
Didecyldimethylammoniumchloride

Allergenen
Niet van toepassing

Sensibiliserende stoffen
Niet van toepassing

Bijzondere gevaren (R-zinnen):

R34: Veroorzaakt brandwonden.
*R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen (S-zinnen):

S21: Niet roken tijdens gebruik.
S26/28: Bij aanraking met de ogen of de huid onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S29: Afval niet in de gootsteen werpen.
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 afvoeren.
*Voorkom lozing in het milieu. Vraag om specifieke instructies / veiligheidsgegevenskaart.

Nationale voorschriften:

(NL) WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT:
Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van groene aanslag.
*Het behandelen van verharde oppervlakken en apparatuur naast watergangen bij bestrijding van groene aanslag is niet toegestaan.

Overige informatie:

Aard van het preparaat	: vloeistof
Werkzame stof	: didecyldimethylammoniumchloride
Gehalte	: 100 g/l
Uiterste gebruiksdatum	Onbeperkt houdbaar.
Opmerkingen	Het middel wordt onwerkzaam wanneer het in contact komt met zeep of synthetische wasmiddelen.
*Waarschuwing	Dit middel is giftig voor vissen en andere waterorganismen. Voorkomen moet worden dat de vloeistof het oppervlaktewater bereikt.

Gerelateerde Rubrieken: *14*

16 OVERIGE INFORMATIE.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgemaakt conform NEN/ISO 111014-1 en met inachtneming van de volgende wet- en regelgevingen;

EG/2006/1907 : REACh, Artikel 31, Bijlage II
99/45/EG : Nieuwe Preparatenrichtlijn
67/548/EG : Stoffenrichtlijn
98/8/EG : Biociderichtlijn

Volledige tekst R-zinnen van de geconcentreerde grondstoffen genoemd in Rubriek 3:

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

Gerelateerde Rubrieken: *3*

***Versie** : 7.0
Bewerkingsdatum : 11-12-2007
Dit blad vervangt (versie 6.x)

***Historie** : Versie 6.0: 13-10-2005
Versie 5.0: 16-06-2005
Versie 4.0: 04-04-2005
Versie 3.0: 26-02-2003
Versie 2.0: 08-04-2002
Versie 1.0: 04-08-1994 (Eerste uitgifte)

Opgesteld door: : Afdeling Producttechnologie

Informatie over msds : msds@tevan.com

***** = wijzigingen ten opzichte van vorige versie

Disclaimer:
De informatie in dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op het in rubriek 1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie en worden, indien nodig, regelmatig door ons herzien. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm, door te geven aan personeel/belanghebbenden.