



RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Stabilan**

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

Gebruik : Groeiregulator

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Oostenrijk
Telefoon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
E-mailadres: Katharina.Krueger@nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.
Rivium Quadrant 75-7
2909 LC Capelle aan den IJssel
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC: 0031 30-274 8888 (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	Met.Corr.1	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	AcuteTox.4	H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS05



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : Waterige oplossing
CCC 750 g/l

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

chlormequat chloride

CAS-Nr.:

999-81-5

EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:

213-666-4

REACH Nummer:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 22 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/22

Concentratie: 65,9 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Inademing : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Inslikken : Mond spoelen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Misselijkheid, Braken, zweten, Diarree, Speekselafscheiding, Onregelmatige hartslag, bewusteloosheid, Gezichtsletsel

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

- Behandeling : Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO₂)
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (HCl, Cl₂, NO_x, CO) gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Verdere Informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
chlormequat chloride	999-81-5		classificatie niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen : Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of voor lange termijn effecten: Combinatiefilter voor gassen/dampen van organische, zure anorganische en alkalische stoffen (bv. EN 14387 Type ABEK).

Bescherming van de handen : Geschikte chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) ook voor langer, direct contact (Aanbevolen: Beschermingsindex 6, dit is > 480 minuten doordringingstijd volgens EN 374): bv. nitrilrubber (0.4 mm), chloropreenrubber (0.5 mm), butylrubber (0.7 mm) en andere.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen (stofbril) (bv. EN 166)

Huid- en lichaamsbescherming : Lichaamsbescherming kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskledij tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof).

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van

het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten werkkledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : vloeibaar bij 20 °C ,
Vorm : Oplossing
Kleur : lichtgeel
Geur : amine-achtig

Begin van kristallisatie : < -5 °C

Kookpunt/kooktraject : circa 100 °C
bij 1.013 hPa
Waterige oplossing

Vlampunt : > 100 °C
ontvlamt niet

Ontstekingstemperatuur : niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : niet van toepassing

Onderste explosiegrens : niet van toepassing

Dampspanning : <1,0E-06 Pa
bij 20 °C
(Chlormequat chloride)

Dichtheid : 1,138 g/cm³
bij 20 °C

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
pH	:	5,3 bij 11,38 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log POW = -3,08 bij 20 °C (pH 4), (Chlormequat chloride) log POW = -3,47 bij 20 °C (pH 7), (Chlormequat chloride) log POW = -3,07 bij 20 °C (pH 10), (Chlormequat chloride) log POW = -1,6 (pH 7)
Dissociatieconstante	:	niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	:	22 mPa.s bij 20 °C Methode: DIN 53019 15 mPa.s bij 40 °C Methode: DIN 53019
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen spontane of exotherme ontleding tot 150 °C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium en aluminium legeringen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 rat
Dosis: 520 mg/kg
Proefstof: (Chlormequat chloride)

Acute dermale toxiciteit : LD50 konijn
Dosis: 964 mg/kg
Proefstof: (Chlormequat chloride)

LD50 rat
Dosis: > 4.000 mg/kg
Proefstof: (Chlormequat chloride)

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 rat
Blootstellingstijd: 4 h
Dosis: > 5,2 mg/l

Opmerkingen: hoogst haalbare concentratie
Proefstof: (Chlormequat chloride)

Huidirritatie	:	konijn Resultaat: Geen huidirritatie Proefstof: (Chlormequat chloride)
Oogirritatie	:	konijn Resultaat: Geen oogirritatie Proefstof: (Chlormequat chloride)
Sensibilisatie	:	Buehlertest cavia Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Proefstof: (Chlormequat chloride)
Mutageniteit	:	niet mutageen
Kankerverwekkendheid	:	niet kankerverwekkend (a.i.)

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	:	doorstroomtest LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: > 100 mg/l Testduur: 96 h Proefstof: (Chlormequat chloride)
		semi-statische test NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: 43,1 mg/l Testduur: 21 d Proefstof: (Chlormequat chloride)
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	:	statische test EC50 <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 31,7 mg/l Testduur: 48 h Proefstof: (Chlormequat chloride)
		semi-statische test NOEC <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 2,4 mg/l Testduur: 21 d Proefstof: (Chlormequat chloride)

Toxiciteit voor algen : statische test LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Dosis: > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: (Chlormequat chloride)

statische test EbC50 Lemna gibba (Bultkroos)
Dosis: 5,3 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Proefstof: (Chlormequat chloride)

statische test ErC50 Lemna gibba (Bultkroos)
Dosis: 28 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Proefstof: (Chlormequat chloride)

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dosis: > 100 mg/l
Proefstof: (Chlormequat chloride)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc= 61,1 - 282 (chlormequatchloride)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

12.6. Andere schadelijke effecten

geen

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 22 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/22

Afvalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. UN nummer

UN1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1760 Bijtende vloeistof, n.e.g.(chlormequat)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :
Klasse : 8

IMDG :
Klasse : 8

IATA-DGR :
Klasse : 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Milieugevaren



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 22 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/22

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2018/01/22

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: ||)

Gegevens uit "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 29.09.2008, De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, 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 procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Contactpersoon

Firma	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm B.V. . Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 22 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/22

E-mailadres : Katharina.Krueger@nufarm.com salesbenelux@nufarm.com

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.