



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@at.nufarm.com

Distributeur: Nufarm b.v.
Welplaatweg 12
3197 KS Botlek Rotterdam
Telefoon: 010-4389832
Telefax: 010-4722826
E-mailadres: albert.vandenende@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+43/732/6914-2466 (Linz/Oostenrijk productie locatie)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	AcuteTox.3	H311 - Giftig bij contact met de huid.
	AquaticChronic2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS06



GHS09

Signaalwoord: Gevaar

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
H311 - Giftig bij contact met de huid.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
- P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
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).
- SPo 2 - Was alle beschermende kleding na gebruik.

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 20 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/21

Bestanddelen:

chlormequat chloride

CAS-Nr.: 999-81-5
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 213-666-4
REACH Nummer:
Concentratie: 65,9 % (w/w)

Indeling:

EG 1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
EEC/67/548 : Xn R21/22 - Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- 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.
- 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 brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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 : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van

hantering 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
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

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
(Chloromequat 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

Stabiël 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

Acute dermale toxiciteit : LD50 konijn
Dosis: 964 mg/kg

LD50 rat
Dosis: > 4.000 mg/kg

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



Huidirritatie	:	konijn Opmerkingen: Geen huidirritatie
Oogirritatie	:	konijn Opmerkingen: Geen oogirritatie
Sensibilisatie	:	Buehlertest cavia Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid.
Kankerverwekkendheid	:	Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	:	doorstroomtest LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: > 100 mg/l Testduur: 96 h
		semi-statische test NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: 43,1 mg/l Testduur: 21 d
Toxiciteit voor daphnia	:	statische test EC50 <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 31,7 mg/l Testduur: 48 h
		semi-statische test NOEC <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 2,4 mg/l Testduur: 21 d
Toxiciteit voor algen	:	statische test LC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (groene algen) Dosis: > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		statische test EbC50 <i>Lemna gibba</i> (Bultkroos) Dosis: 5,3 mg/l Blootstellingstijd: 7 d



NOEC Scenedesmus subspicatus
Dosis: > 100 mg/l

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=152 (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 :

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

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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Stabilan

Versie 20 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/21

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2015/05/21

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. A. van den Ende Welplaatweg 12 3197 KS Botlek Rotterdam Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	010-4389832
Telefax	:	+43/732/6918-63187	010-4722826
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	albert.vandenende@nl.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.