



## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : **Stabilan**

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : Tillväxtregulator för växter

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

### 1.4. Nödtelefonnummer

+43/732/6914-2466 (Linz/Österrike produktionsanläggning)  
112 - Begär Giftinformation

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

EG_1272/08 :	Met.Corr.1	H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
	AcuteTox.4	H302 - Skadligt vid förtäring.
	AcuteTox.4	H312 - Skadligt vid hudkontakt.
	AquaticChronic2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Piktogram:



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord: Varning

- H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H312 - Skadligt vid hudkontakt.
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH401 - För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

- P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
- P234 - Förvaras endast i originalbehållaren.
- P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.
- P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder.
- P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
- P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
- P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'
- SP 1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

### 2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).



### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Kemisk natur** : Flytande lösning.  
CCC 750 g/l

#### 3.2. Blandningar

##### Beståndsdelar:

chlormequat chloride

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

##### Klassificering:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Skadligt vid förtäring eller hudkontakt

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Ögonkontakt** : Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Hudkontakt** : Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Inandning** : Flytta från farligt område. Flytta ut personen i frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Förtäring** : Skölj munnen. Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla INTE kräkning.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** : Illamående, Kräkning, svettning, Diarré, Salivavsöndring, Oregelbunden hjärtverksamhet, medvetslöshet, Visuella störningar

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Behandling** : Inget specifikt motmedel, ge symtomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma, Pulver, Skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : högvolyms vattenstråle

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : I händelse av brand kan (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.

Övrig information : Standardförfarande för kemikaliebränder. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. (jfr kapitel 8)

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Använd mekanisk hanteringsutrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

jfr kapitel 13

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering : Använd personlig skyddsutrustning. Förvaras oåtkomligt för barn.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.

Råd för gemensam lagring : Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

#### Lagerstabilitet

Lagringstemperatur : > 0 °C

### 7.3. Specifik slutanvändning

ingen

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar	CAS-nr.	Nationella hygieniska gränsvärden	Anmärkning
chlormequat chloride	999-81-5		Ingen klassning nödvändig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Lämpliga andningsskydd som klarar högre koncentrationer eller längre tids exponering: kombinations filter för gaser/ångor av organisk, oorganisk, alkaliska föreningar samt oorganiska syra (t.ex. EN 14387 typ ABEK).

Handskydd : Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Det rekommenderas: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuter permeation tid enligt EN 374): t.ex. nitrilgummi (0,4 mm), kloroprenigummi (0.5 mm), butylgummi (0,7 mm) eller likvärdigt material.

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd (ramglasögon) (t.ex. EN 166)



- Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt måste väljas beroende på typ av arbete och möjlig exponering, t.ex. förkläde, skyddsstövlar, skydd för kemiska produkter som passar enligt (EN 14605 skydd mot stänk eller EN ISO 13982 skydd mot damm.)
- Åtgärder beträffande hygien : Ta av förorenade kläder och handskar och tvätta, även insidan, innan de används på nytt. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.
- Skyddsåtgärder : Instruktioner om personlig skyddsutrustning i bruksanvisning gäller vid hantering av växtskyddsmedel i professionell eller konsumentförpackning. Det rekommenderas att skyddskläderna skall vara stängda vid användning. Förvara alltid skyddskläder separat. Förvaras skyddskläder åtskilt från livsmedel och djurfoder.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Aggregationstillstånd : vätska vid 20 °C ,  
Form : Vattenlösligt koncentrat.  
Färg : ljusgul  
Lukt : aminliknande

- Början av kristallisering : < -5 °C

- Kokpunkt/kokpunktsintervall : ca.100 °C  
vid 1.013 hPa  
Flytande lösning.

- Flampunkt : > 100 °C  
ej flambar

- Antändningstemperatur : inte tillämplig

- Övre explosionsgräns : inte tillämplig

- Nedre explosionsgräns : inte tillämplig

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

Densitet	:	1,138 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar
Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar
pH-värde	:	5,3 vid 11,38 g/l
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	log Pow = -3,08 vid 20 °C  (pH 4), (Chlormequat chloride)  log Pow = -3,47 vid 20 °C  (pH 7), (Chlormequat chloride)  log Pow = -3,07 vid 20 °C  (pH 10), (Chlormequat chloride)  log Pow = -1,6  (pH 7)
Dissociationskonstant	:	inte tillämplig
Viskositet, dynamisk	:	22 mPa.s vid 20 °C Metod: DIN 53019  15 mPa.s vid 40 °C Metod: DIN 53019
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv



## 9.2. Annan information

ingen

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

ingen tillgänglig data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden., Ingen spontan eller exoterm nedbrytning under 150°C.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

ingen tillgänglig data

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.5. Oförenliga material

Aluminium och dess legeringar

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

ingen

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet : LD50 råtta  
Dos: 520 mg/kg  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

Akut dermal toxicitet : LD50 kanin  
Dos: 964 mg/kg  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

LD50 råtta  
Dos: > 4.000 mg/kg  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)



Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 råtta Exponeringstid: 4 h Dos: > 5,2 mg/l Anmärkning: högsta möjliga koncentration Test-ämne: (Chlormequat chloride)
Hudirritation	:	kanin Resultat: Ingen hudirritation Test-ämne: (Chlormequat chloride)
Ögonirritation	:	kanin Resultat: Ingen ögonirritation Test-ämne: (Chlormequat chloride)
Allergiframkallande egenskaper	:	Buehler Test marsvin Resultat: Förorsakar inte sensibilisering. Test-ämne: (Chlormequat chloride)
Mutagenitet	:	inte mutagent
Cancerogenitet	:	Inte cancerogen (aktivsubstans)

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet	:	genomflödestest LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Dos: > 100 mg/l Försökstid: 96 h Test-ämne: (Chlormequat chloride)
		halvstatiskt test NOEC Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Dos: 43,1 mg/l Försökstid: 21 d Test-ämne: (Chlormequat chloride)
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	:	statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa) Dos: 31,7 mg/l Försökstid: 48 h Test-ämne: (Chlormequat chloride)
		halvstatiskt test NOEC Daphnia magna (vattenloppa) Dos: 2,4 mg/l

Försökstid: 21 d  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

Algtoxicitet : statistiskt test LC50 Selenastrum capricornutum (grönalg)  
Dos: > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

statistiskt test EbC50 Lemna gibba  
Dos: 5,3 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

statistiskt test ErC50 Lemna gibba  
Dos: 28 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

NOEC Scenedesmus subspicatus  
Dos: > 100 mg/l  
Test-ämne: (Chlormequat chloride)

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : Lätt bionedbrytbar.

## 12.3. Möjlig bioackumulering

Bioackumulering : Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

## 12.4. Rörligheten i jord

Koc= 61,1 - 282 (chlormequatchloride)

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

## 12.6. Andra skadliga effekter

ingen

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

Enligt Europadirektiv 2000/532/EG, har gjorts. :



Avfallskod : 02 01 08 (Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier)

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfall från överskott/oanvända produkter eller ej rengjord förpackning omhändertas och destrueras i enlighet med gällande nationell eller lokal lagstiftning. Se till att materialet eller behållare inte förorenar sjöar, vattendrag, diken eller grundvattnet.

Förbrukat tomemballage sköljs omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som destrueras. Rengjord tomemballage är ej farligt avfall och kan lämnas för energiåtervinning vid för detta avsedd uppsamlingsplats inom kommunen. Nordisk Alkali AB är anslutna till Svep Returs insamlings – och återvinningssystem för plastförpackningar ([www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

Förorenad förpackning : Återanvänd inte tömd behållare.

Förstör en tom behållare som sköljts tre gånger via ett lokalt avyttringssystem i enligt EG-Direktiv 94/62/EG

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

UN1760

### 14.2. UN-Officiell transportbenämning

UN1760 FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.(klormekvat)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID :  
Klass : 8

IMDG :  
Klass : 8

IATA-DGR :  
Klass : 8

### 14.4. Förpackningsgrupp



ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Miljöfaror

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

ingen

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Tryckdatum : 2018/04/03

Datumformatet YYYY/MM/DD används enligt ISO 8601  
(|| Anger uppdaterad sektion.: || )

Data från "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 29.09.2008, Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**Kontaktperson**



**SÄKERHETS DATABLAD**  
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**Stabilan**

Version 22 (Sverige)

Utfärdandedatum: 2018/04/03

Företag : Nufarm GmbH & Co KG  
K. Krüger  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Österrike

Telefon : +43/732/6918-3187  
Telefax : +43/732/6918-63187  
E-postadress : Katharina.Krueger@nufarm.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och garanterar därför inte några särskilda egenskaper.