



## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Stabilan**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Doporučený účel použitia : Regulátor rastu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Rakúsko  
Telefón: +43/732/6918-3187  
Fax: +43/732/6918-63187  
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08 :	Met.Corr.1	H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
	AcuteTox.4	H302 + H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou
	AquaticChronic3	H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS05



GHS07

Výstražné slovo: Pozor

- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H302 + H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P234 - Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P330 - Vypláchnite ústa.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika výrobku** : Vodný roztok  
CCC 750 g/l

### 3.2. Zmesi

**Súčasť:**

chlormequat chloride  
Č. CAS:

999-81-5



Č: EINECS / Č. ELINCS: 213-666-4  
č. REACH:  
Koncentrácia: 65,9 % (w/w)

Klasifikácia:  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Po kontakte s pokožkou : Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Po nadýchaní : Vyneste z miesta ohrozenia. Presunúť postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po požití : Vypláchnite si ústa. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : údaje sú nedostupné

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiaru môžu vznikajú jedovaté plyny (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO).

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.



Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Skladovacia stabilita**

Skladovacia teplota : > 0 °C

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

žiadne

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
chlormequat chloride	999-81-5		klasifikácia nie je k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.



Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

skupenstvo : kvapalina pri 20 °C ,  
forma : Rozpustný koncentrát  
farba : svetložltý  
zápach (vôňa) : ako amín

Začiatok kryštalizácie : < -5 °C

teplota varu/destilačné  
rozpätie : cca.100 °C  
pri 1.013 hPa  
Vodný roztok

teplota vzplanutia : > 100 °C  
nedochádza k vzplanutiu

teplota vznietenia : nepoužiteľné

horný výbušný limit : nepoužiteľné

dolný výbušný limit : nepoužiteľné

tlak pár : <1,0E-06 pa  
pri 20 °C  
(chlormequat chlorid)

hustota : 1,138 g/cm<sup>3</sup>  
pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

pH : 5,3

pri 11,38 g/l

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log POW = -3,08  
pri 20 °C

(pH 4), (chlormequat chlorid)

log POW = -3,47  
pri 20 °C

(pH 7), (chlormequat chlorid)

log POW = -3,07  
pri 20 °C

(pH 10), (chlormequat chlorid)

log POW = -1,6

(pH 7)

Disociačná konštanta : nepoužiteľné

dynamická viskozita : 22 mPa.s  
pri 20 °C  
Metóda: DIN 53019

15 mPa.s  
pri 40 °C  
Metóda: DIN 53019

oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Výbušné vlastnosti : nevýbušný

## 9.2. Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok., No spontánne alebo exotermického rozkladu až 150 ° C.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Hliník a jeho zliatiny

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žiadne

# ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: 520 mg/kg  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

Akútna dermálna toxicita : LD50 králik  
Dávka: 964 mg/kg  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

LD50 potkan  
Dávka: > 4.000 mg/kg  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan  
Expozičný čas: 4 h  
Dávka: > 5,2 mg/l  
Poznámky: Najvyššia koncentrácia sa má dosiahnuť  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

Podráždenie pokožky : králik  
Výsledok: žiadne dráždenie pokožky  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)



Podráždenie očí	:	králik Výsledok: Žiadne dráždenie očí Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
Senzibilizácia	:	Buehlerova skúška morča Výsledok: žiadna senzibilizácia Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
Mutagenita	:	nie je mutagénny
Rakovinotvornosť	:	nie je karcinogénna (účinná látka)

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	prietoková skúška LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: > 100 mg/l Testovacie obdobie: 96 h Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
		semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: 43,1 mg/l Testovacie obdobie: 21 d Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
Toxicita pre vodné bezstavovce	:	statická skúška EC50 <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Dávka: 31,7 mg/l Testovacie obdobie: 48 h Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
		semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Dávka: 2,4 mg/l Testovacie obdobie: 21 d Testovacia látka: (chlormequat chlorid)
Toxicita pre riasy	:	statická skúška LC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy) Dávka: > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

statická skúška EbC50 Lemna gibba  
Dávka: 5,3 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Scenedesmus  
subspicatus  
Dávka: > 100 mg/l  
Testovacia látka: (chlormequat chlorid)

## 12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : Lahko biologicky odbúrateľný.

## 12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : Hromadenie vo vodných organizmoch je nepravdepodobné.

## 12.4. Mobilita v pôde

Koc= 61,1 - 282 (chlormequatchloride)

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

žiadne

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :  
Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o  
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška



MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### **14.1. Číslo OSN**

UN1760

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

UN1760 Žieravá kvapalina, n.o.s.(chlormequat)

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID :  
Trieda : 8

IMDG :  
Trieda : 8

IATA-DGR :  
Trieda : 8

### **14.4. Skupina obalov**

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**



Karta bezpečnostných údajov  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Stabilan**

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/27

žiadne

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.  
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/09/27

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.  
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: || )

Dáta z "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 29.09.2008, Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaj

### Kontaktná osoba

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



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Stabilan**

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/27

Telefón : +43/732/6918-3187  
Fax : +43/732/6918-63187  
E-mailová : Katharina.Krueger@at.nufarm.com  
adresa

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.