

## 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Kauba nimetus : **CCC**

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutusala : Kasvuregulaator

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
E-maili aadress: Johann.Mayr@at.nufarm.com

### 1.4. Hädaabi telefoni number

+43/732/6914-2466 (Linz/Austria toodangu paik)

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

EEC/99/45 : Xn R22 - Kahjulik allaneelamisel.

### 2.2. Märgistuselemendid

vastavalt EL direktiivile 1999/45/EÜ

Piktogramm:



Xn



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CCC

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

- R22 - Kahjulik allaneelamisel.
- S 2 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S13 - Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- S20/21 - Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
- S36/37 - Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
- S46 - Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

### 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Keemiline iseloom** : Veelahus  
CCC 750 g/l

### 3.2. Segud

#### Komponendid, osad:

##### Kloormekvaatkloriid

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

##### Klassifikatsioon:

EG\_1272/08 : Acute Tox. 4 H302 + H312 - Kahjulik allaneelamisel või kokkupuutel nahaga.  
EEC/67/548 : Xn R21/22 - Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul.
- Sattumine nahale : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
- Sissehingamine : Minna värske õhu kätte.
- Allaneelamine : Loputada suud. Allaneelamisel teha maoloputus. Olla meditsiinipersonali valve all. Alla neelamisel kohe pöörduda arsti poole ja näidata talle seda konteinerit või etiketti. MITTE esile kutsuda oksendamist.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Hingamisraskused, klooniliste toonikute spasmid

#### 4.3. Vajadusel tagada viivitamatu meditsiiniabi ja asjakohane ravi.

Puhastus : Ei ole erilist vastumürki, sümptomaatilist puhastust.

### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Kuiv pulber, Vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Tulekahju korral (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) võib olla formeeritud

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Muu info : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

### 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. (Vaadake 8 peatükki)

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CCC

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

Puhastusmeetodid : Image inertse imava ainega (v. a. liiva, silikageeli, hapet siduvat ainet, universaalset siduvat ainet). Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake 13 peatükki

## 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutusnõuded : Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.3. Erikasutus

mitte

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega  
Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine : Sobiv hingamiskaitsevahend: Hingamisaparaati on vaja ainult juhul kui moodustub aerosool või udu.

Käte kaitsmine : Kaitsekindad

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CCC

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

Naha ja keha kaitse	:	Pika varrukaga riietus
Hügieenimeetmed	:	Saastunud riided, kaasaarvatud pesu ja kindad võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Kasutamisel ei tohi süüa, juua või suitsetada. Vältida sattumist nahale.
Kaitsemeetmed	:	Tööriided hoida eraldatult.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Agregaatolek	:	vedel juures 20 °C ,
Olek	:	Lahustuv kontsentratsioon
Värv, värvus	:	helekollane
Lõhn	:	amiinisarnane

Kristallisatsiooni algus : < -5 °C

Keemistemperatuur/keemis  
temperatuuri vahemik : ca.100 °C  
juures 1.013 hPa  
Veelahus

Leekpunkt : > 100 °C  
ei sütti

Süttimistemperatuur : mitte kasutatav

Plahvatusohtlikkus : Ei plahvatus

Ülemine plahvatuspiir : mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir : mitte kasutatav

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

Tihedus : 1,138 g/cm<sup>3</sup>  
juures 20 °C

Lahustuvus vees : täielikult segunev

Lahustuvus vees	:	täielikult segunev
pH	:	5,3 juures 11,38 g/l
Jaotustegur: (n-oktanol/-vesi)	:	log POW = -3,08 juures 20 °C  (pH 4), (Chlormequat chloride)  log POW = -3,47 juures 20 °C  (pH 7), (Chlormequat chloride)  log POW = -3,07 juures 20 °C  (pH 10), (Chlormequat chloride)  log POW = -1,6  (pH 7)
Dissotsiatsioonikonstant	:	mitte kasutatav
Viskoossus, dünaamiline	:	22 mPa.s juures 20 °C Meetod: DIN 53019  15 mPa.s juures 40 °C Meetod: DIN 53019

## 9.2. Muu teave

mitte

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

andmed ei ole kättesaadavad

## 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral., Ei ole isetekkiivat või eksotermilist lagunemist kuni 150 °C.

## 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

andmed ei ole kättesaadavad

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

andmed ei ole kättesaadavad

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Alumiinium ja tema sulamid

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

mitte

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus : LD50 rott  
Annus, doos: 520 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 küülik  
Annus, doos: 964 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)

LD50 rott  
Annus, doos: > 4.000 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 rott  
Toime aeg: 4 h  
Annus, doos: > 5,2 mg/l  
Märkused: Kõrgeim võimalik kontsentratsioon  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Nahka ärritav toime : küülik  
Märkused: Ei põhjusta naha ärritust

Silmi ärritav toime : küülik

Märkused: Ei põhjusta silmade ärritust

Sensibiliseerimine : Buehler`i test Merisiga  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Kantserogeensus : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Toksiline lindudele : Coturnix coturnix japonica  
Annus, doos: 441 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)  
Akuutne toksilisus

: Coturnix coturnix japonica  
Annus, doos: > 310 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)  
Lühiajaline mürgitus

: Coturnix coturnix japonica  
Annus, doos: 54,8 mg/kg  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)  
Pikaajaline mürgitus

Toxiline - mesilased : LD50 (oral)  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)  
Väärt (mikrogrammi/liigid): > 80,2

: LD50 (contact)  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)  
Väärt (mikrogrammi/liigid): > 65,2

Toosilisus vihmaussidele : LC50 Eisenia fetida (roomajad)  
Annus, doos: 320 ppm  
Testi periood: 14 d  
Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Mürgine toime kaladele : läbivoolutest LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)  
Annus, doos: > 100 mg/l  
Testi periood: 96 h



Testitav aine: (Chlormequat chloride)

semistaatilisuse test NOEC Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Annus, doos: 43,1 mg/l

Testi periood: 21 d

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Toksiline - daphnia

: staatilisustest EC50 Daphnia magna (vesikirp)

Annus, doos: 31,7 mg/l

Testi periood: 48 h

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

semistaatilisuse test NOEC Daphnia magna (vesikirp)

Annus, doos: 2,4 mg/l

Testi periood: 21 d

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

Mürgine toime vetikatele

: staatilisustest EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata

Annus, doos: > 100 mg/l

Toime aeg: 72 h

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

staatilisustest ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata

Annus, doos: > 100 mg/l

Toime aeg: 72 h

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

staatilisustest EbC50 Lemna gibba

Annus, doos: 5,3 mg/l

Toime aeg: 7 d

Testitav aine: (Chlormequat chloride)

NOEC Scenedesmus subspicatus

Annus, doos: > 100 mg/l

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

: Kergesti biodegradeeruv.

## 12.3. Võimalik bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

: Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

## 12.4. Liikuvus pinnases



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CCC

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja mürgiste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

mitte

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS

Euroopa direktiivi 200/532/EC paranduse järgi :

Jäätme kood : 02 01 08 (agrokeemilised jäätmed koos ohtlike ainetega)

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

Käsitage tühjenenud ja kolmekordselt loputatud anumaid kohaliku käsutamissüsteemi vastavalt Euroopa komisjoni direktiivile 94/62/EC.

## 14. VEONÕUDED

### 14.1. ÜRO number

UN1760

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN1760 Sööbiv vedelik, Ttta(kloormekvaatkloriid).

### 14.3. Transpordi ohuklass (ohuklassid)

ADR/RID :  
Klass : 8

IMDG :



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

**CCC**

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

Klass : 8

IATA-DGR :

Klass : 8

### 14.4. Pakendamise grupp

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Keskkonnaohud

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

mitte

## 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise-ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Teised reeglid : Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte

## 16. MUU TEAVE

Trükkimise kuupäev : 2012/11/15

Kuupäeva formaati YYYY/MM/DD kasutatakse vastavalt ISO 8601.

(Muutused on märgitud vasakul äärisel niisuguselt: || )



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CCC

Variant 19 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2012/10/24

Andmed "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 2008.09.29., Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

### Vatutav isik

Tootja : Nufarm GmbH & Co KG  
J. Mayr  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria

Telefon : +43/732/6918-4010  
Telefax : +43/732/6918-64010  
E-maili aadress : Johann.Mayr@at.nufarm.com

Toodud info põhineb olemasolevatel teadmistel ja ei garanteeri kõigi omaduste kirjeldamist.