



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : **Stabilan 750 SL**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö : Kasvien kasvunsäätelijät

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Itävalta
Puhelin: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Sähköpostiosoite: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Hätänumero

+43/732/6914-2466 (Linz/Itävalta tuotantopaikka)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

EG_1272/08 :	Met.Corr.1	H290 - Voi syövyttää metalleja.
	AcuteTox.3	H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
	SkinIrrit.2	H315 - Ärsyttää ihoa.
	AquaticChronic2	H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

2.2. Merkinnät

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkki:



GHS05



GHS06



GHS09

Huomiosana: Vaara

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P390 - Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P391 - Valumat on kerättävä.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen luonne : Vesipitoinen liuos
CCC 750 g/l

3.2. Seokset

Aineosat:

chlormequat chloride

CAS-Nro.: 999-81-5
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 213-666-4
REACH-nro:
Pitoisuus: 65,9 % (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle
EEC/67/548 : Xn R21/22 - Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet** : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin** : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Ihokosketus** : Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Hengitys** : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Siirrä altistunut henkilö (t) raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieleminen** : Huuhdeltava suu. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet** : Pahoinvointi, Oksentelu, hikoilu, Ripuli, Syljeneritys, Epäsäännöllinen sydämen toiminta, tajuttomuus, Näköhäiriöitä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei erityistä vasta-ainetta, oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä : Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalon sattuessa voi muodostua (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Muita tietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. (Katso kohta 8)

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine). Kootaan mekaanisesti talteen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Palo- ja räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Varastointikestävyys

Varastointilämpötila : > 0 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

ei yhtään

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot
Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Hengityksensuojain, joka suojaa suurilta pitoisuuksilta tai pitkäaikaisvaikutuksilta: yhdistelmäsuodatin orgaanisille ja epäorgaanisille kaasuille/ höyryille, epäorgaanisille hapoille ja emäksille (esim. EN 14387, tyyppi ABEK).

Käsiensuojaus : Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitkäaikaiseen suoraan altistukseen (suositus: suojainindeksi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

	6, vastaten > 480 min läpäisyäikää EN 374:n mukaan; esim. nitrilikumi (0,4 mm), klooripropeenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) tai vastaava materiaali.
Silmiensuojaus	: Silmäsuojalasit (myös sivuilta suojaavat), (esim. EN 166)
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	: Suojavaatetus valitaan työn ja altistumisen mukaan; esim. esiliina, kumisaappaat, suojahaalari, joka EN 14605 mukaan suojaa roiskeilta tai EN ISO 13982 mukaan suojaaa pölyltä1.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	: Riisuttava tahriintuneet vaatteet sekä käsineet ja pestävä ne, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Suojautumisohjeita	: Ohjeet henkilökohtaisesta suojautumisesta käsiteltäessä kuluttajapakkauksia. Suositus, että käytön aikana suojavaatteiden pitää olla puettu ylle huolellisesti. Suojavaatteet on säilytettävä erillään muista vaatteista sekä elintarvikkeista ja rehuista.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	: neste ajan 20 °C ,
Muoto	: Liukeneva konsentraatti
Väri	: vaaleankeltainen
Haju	: amiininkaltainen

Kiteytymisen aloitus : < -5 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : noin100 °C
ajan 1.013 hPa
Vesipitoinen liuos

Leimahduspiste : > 100 °C
ei leimahda

Syttymislämpötila : ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi : ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : ei määritettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

Höyrynpaine	:	<1,0E-06 Pa ajan 20 °C (Chlormequat chloride)
Tiheys	:	1,138 g/cm ³ ajan 20 °C
Vesiliukoisuus	:	täysin sekoittuva
Vesiliukoisuus	:	täysin sekoittuva
pH	:	5,3 ajan 11,38 g/l
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	log POW = -3,08 ajan 20 °C (pH 4), (Chlormequat chloride) log POW = -3,47 ajan 20 °C (pH 7), (Chlormequat chloride) log POW = -3,07 ajan 20 °C (pH 10), (Chlormequat chloride) log POW = -1,6 (pH 7)
Hajoamisvakio	:	ei määritettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	22 mPa.s ajan 20 °C Menetelmä: DIN 53019 15 mPa.s ajan 40 °C Menetelmä: DIN 53019
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

Räjähätyvyys : Ei räjähtävä

9.2. Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Ei spontaania tai eksotermistä hajoamista 150 °C saakka

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.4. Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini ja sen lejeeringit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

ei yhtään

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 rotta
kautta Annos: 520 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 kani
kautta Annos: 964 mg/kg

LD50 rotta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

	Annos: > 4.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 rotta Altistumisaika: 4 h Annos: > 5,2 mg/l Huomautuksia: Suurin saavutettava pitoisuus.
Ihon ärsytys	: kani Huomautuksia: Ei ärsytä ihoa
Silmien ärsytys	: kani Huomautuksia: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Herkistyminen	: Buehler Test marsut Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	: läpivirtaustesti LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Annos: > 100 mg/l Testiaika: 96 h
	semistaattinen testi NOEC Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Annos: 43,1 mg/l Testiaika: 21 d
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	: staattinen testi EC50 Daphnia magna (vesikirppu) Annos: 31,7 mg/l Testiaika: 48 h
	semistaattinen testi NOEC Daphnia magna (vesikirppu) Annos: 2,4 mg/l Testiaika: 21 d
Myrkyllisyys leville	: staattinen testi LC50 Pseudokirchneriella subcapitata



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

(viherlevä)
Annos: > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h

staattinen testi EbC50 Lemna gibba
Annos: 5,3 mg/l
Altistumisaika: 7 d

NOEC Scenedesmus subspicatus
Annos: > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Mahdollinen biokertyvyys

Biokertyminen : Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koc=152 (chlormequatchloride)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei yhtään

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

2000/532/EY :
EWC-koodi : 02 01 08

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

Hävitä tyhjä ja kolmesti huuhdeltu astia paikallisessa
jätteenkäsittelyjärjestelmässä EY:n direktiivin 94/62/EY
mukaisesti EY-direktiivin 94/62/EY mukaan

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

UN1760

14.2. Oikea laivauksessa käytettävä nimi

UN1760 Syövyttävä neste, n.o.s.(chlormequat)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID :
Luokka : 8

IMDG :
Luokka : 8

IATA-DGR :
Luokka : 8

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei yhtään



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Stabilan 750 SL

Versio 20 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/23

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei yhtään

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Päiväys : 2015/04/23

Päivämäärän muotoa VVVV/KK/PP käytetään ISO 8601 mukaisesti.

(|| Merkitsee uusittua jaksoa: ||)

Tiedot "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 29.09.2008, Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Yhteyshenkilö

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

Puhelin : +43/732/6918-3187
Telefax : +43/732/6918-63187
Sähköpostiosoite : Katharina.Krueger@at.nufarm.com
e

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.