

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Boracol 100

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 Boracol 100
- Aineen nimi: Dinatriumoktaboraatti,tetrahydraatti, CAS: 12280-03-4 ; Didekyylidimetyyliammoniumkloridi, CAS: 7173-51-5 ; Kokoalkyyli(trimetyyli)ammoniumkloridi, CAS: 61789-18-2
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- Käyttötarkoitus** Homeenestoaine. VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN
Toimialakoodi
 F Rakentaminen
Käyttötarkoituskoodi
 39 Biosidivalmisteet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Kirjovärit Oy Suomi
- Katuosoite** Lakkisepäntie 22
Postinumero ja -toimipaikka 00620 Helsinki
Puhelin 020 780 9696
Telefax 020 780 9690
Y-tunnus 1951922-4
Sähköposti info@kirjovarit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 09-471 977 (suora)
 09-4711 (vaihde)
 Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
1272/2008 (CLP)
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 Repr. 1B, H360FD
67/548/EEC - 1999/45/EC
 T, Xi; R36/38-60-61
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS08 - GHS07
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- Turvalausekkeet**
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Boracol 100**

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

- 2.3 Muut vaarat**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
12280-03-4	234-541-0	Dinatriumoktaboraatti, tetrahydraatti	4-6 %	Repr. 1B; H360FD
7173-51-5	230-525-2	Didekyyli-metyyli-ammoniumkloridi	1-2,7 %	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302, H314

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhdeltava vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Vesi, hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (kloori- ja natriumyhdisteitä)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Boracol 100**

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Raskaana olevien tulee välttää tuotteelle altistumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

12280-03-4	Dinatriumoktaboraatti, tetrahydraatti	0,5 mg/m ³ (8 h) B:na
------------	--	-------------------------------------

DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Ei tarvita normaalikäytössä. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

Käsiensuojaus

Suojakäsineiden(esim. neopreeni tai PVC) käyttöä suositellaan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.

Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Boracol 100

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	Väritön/kellertävä, viskoosi neste
	Haju	Makea haju
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	7,1
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	113 °C
	Leimahduspiste	< 150 °C
	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdyusraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Ylempi räjähdyusraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	1,05
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	vesiliukoinen
	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
9.2	Muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	tietoja ei ole käytettävissä
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Boracol 100

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Boracol 100 (tämä tuote):

LD50 suun kautta: 15000 mg / kg (ei välittömästi myrkyllistä)

LD50 ihon kautta: 4000 mg / kg (ei välittömästi myrkyllistä)

LD50 hengitysteitse: > 8,9 mg / l (haitallista hengitettynä)

Didekyylimetyyliammoniumkloridi:

LD50=84 mg/kg (suun kautta, rotta)

Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks

Tuote ärsyttää voimakkaasti silmiä ja ärsyttää ihoa.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Booripitoiset tuotteet voivat mahdollisesti aiheuttaa sikiövaurioita sekä heikentää hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuselimistön ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia sekä vahingoittaa keskushermostoa ja maksaa.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 **Myrkyllisyys** Ympäristölle vaarallinen

12.2 **Myrkyllisyys vesieliöille**

Boracol 100: (tämä tuote)

LC50 Kirjolohi 24 mg / l (haitallinen)

EC50 Daphnia 1,62 mg / l (myrkyllinen)

IC50 Levät 5,8 mg / l (haitallinen)

Myrkyllisyys muille eliöille

tietoja ei ole käytettävissä

12.2 **Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus

Odotetaan olevan suhteellisen helposti biohajoava.

Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

12.3 **Biokertyvyys**

Ei biokerry.

12.4 **Liikkuvuus maaperässä**

Kulkeutuu veteen liuenneena

12.5 **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 **Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Boracol 100

Päiväys: 28.7.2015

Edellinen päiväys: 24.5.2013

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. EWC-koodi: 061301 - epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ei säännöstelty
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** ei säännöstelty
- 14.4 Pakkausryhmä** ei säännöstelty
- 14.5 Ympäristövaarat**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Henkilökohtainen suojavarustus.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Versio : 1.0
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Käyttöturvallisuustiedote: Boracol 20Rh, päiväys: 31.03.2008
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.
R61 Vaarallista sikiölle.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 16.6 Lisätiedot**
Kirjovärit Oy Suomi