

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
Boracol 10 Rh
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Homeenestoaine.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
45 Rakentaminen
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
39 Biosidivalmisteet
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Kirjovärit Oy Suomi
- 1.3.2 Yhteystiedot**
Katuosoite Läkkipäntie 22 .
Postinumero ja -toimipaikka 00620 Helsinki .
Puhelin 020 780 9696 .
Telefax 020 780 9690 .
Y-tunnus 1951922-4 .
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Stenbäckink. 11, 00290 HELSINKI

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|
| 12280-03-4 | Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti | <4,5 % | T, R36/38-60-61 |
| 107-21-1 | 1,2-Etaanidioli | <4,5 % | Xn, R22 |
| 7173-51-5 | Didekyyliimetyyliammoniumkloridi | < 2,5 % | C, R22-34 |
- 2.1.7 Muut tiedot**
Ei ole

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Haitallista nieltynä, ärsyttää ihoa ja silmiä, voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä ja olla vaaraksi sikiölle.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
ei ole
- 4.2 Hengitys**
Raitis ilma, lepo.
- 4.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.

4.4 **Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan tarvittaessa lääkärin hoitoon.

4.5 **Nieleminen**

Tuotetta nielleelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

oireiden mukainen hoito

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 **Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vaahto, jauhe, CO₂, hiekka

5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

ei tiedossa

5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa voi syntyä myrkyllisiä kloori- ja natriumyhdisteitä.

5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Suurien määrien palaessa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.5 **Muita ohjeita**

ei ole

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Onnettomuustilanteissa käytettävä suojalaseja, suojakäsineitä (esim. laminoitu muovi/EVOH) ja muutatarpeellista suojavaatetusta

6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 **Puhdistusohjeet**

Imeytetään hiekkaan, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

6.4 **Muita ohjeita**

ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 **Käsittely**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen erityisesti huomioon tuotteen ärsyttävyys sekä mahdollinen sikiövaarallisuus ja hedelmällisyyttä heikentävä vaikutus. Raskaana olevien tulee välttää tuotteelle altistumista.

7.2 **Varastointi**

Tiiviisti suljetuissa astioissa kuivassa ja viileässä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 **Altistuksen raja-arvot**

8.1.1 **HTP-arvot**

Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti 0,5 mg/m³ (8 h, B:na)

1,2-Etaanidioli

20 ppm (8 h)

40 ppm (15 min)

50 mg/m³ (8 h)

100 mg/m³ (15 min)

8.1.2 **Muut raja-arvot**

ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaalisti ei tarvita.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Katso kohta 6.1.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Mikäli on olemassa roiskevaara, käytettävä suojalaseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kellertävä neste. Makea haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	ei mitattu
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	ei mitattu
9.2.3	Leimahduspiste	150 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei mitattu
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	ei ole
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	ei ole
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	ei ole
9.2.7	Höyrynpaine	ei mitattu
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,08
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	vesiliukoinen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	ei mitattu
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.2.11	Viskositeetti	ei mitattu
9.2.12	Höyryntiheys	ei mitattu
9.3	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa

10.2 Vältettävät materiaalit

Ei tiedossa

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

1,2-Etaanidioli: LD50=4700 mg/kg (suun kautta, rotta), LDLo=398 mg/kg (suun kautta, ihminen);

keskushermosto, maksa), TCLO=10000 mg/m³ (hengittämällä, ihminen; silmät, keuhkot);
Didekyylimetyyliammoniumkloridi: LD50=84 mg/kg (suun kautta, rotta)

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote ärsyttää ihoa ja silmiä. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

11.3 Herkistyminen

herkistymisoireita ei tiedossa

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tuotteen sisältämä etaanidioli (etyleeniglykoli) on eläinkokeissa todettu teratogeeniseksi, epämuodostumia aiheuttavaksi. Booripitoiset tuotteet voivat mahdollisesti aiheuttaa sikiövaurioita sekä heikentää hedelmällisyyttä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

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

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

ei tiedossa

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

ei tiedossa

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

ei tiedossa

12.2 Liikkuvuus

vesien mukana

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

ei tiedossa

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

ei tiedossa

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

ei kerry merkittävästi elimistöön

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tyhjät säiliöt voidaan hävittää jätteenkeräykseen. Tyhjät säiliöt on huuhdeltava ennen hävittämistä. Jätteet on toimitettava ongelmajätelaitokseen.

EWC-koodi: riippuu toimialasta, esimerkiksi 03 02 01 halogenoimattomat orgaaniset puunsuojakemikaalit/ aineen saastuttamat vaatteet

EWC-koodi: 15 02 02 absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan lukien öljynsuodattimia, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat, suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

-

14.2 Pakkausryhmä

-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

T Myrkyllinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti

Didekyylimetyyliammoniumkloridi

15.1.3 R-lausekkeet

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.

R61 Vaarallista sikiölle.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**15.2 Kansalliset määräykset**

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.

R61 Vaarallista sikiölle.

16.4 Lisätiedot

Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696

16.5 Käytetyt tietolähteet

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (8. painos).

Päiväys 02.09.09