

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

- 1.1 **Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
Boracol 20 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 | 18-22 % | T, R36/38-60-61 |
| 107-21-1 | 1,2-Etaanidioli | 60-70 % | Xn, R22 |
| 7173-51-5 | Didekyylimetyyliammoniumkloridi | 1-3 % | 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 lääkehiiltä (20-30 tabl) ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Pyritään oksennuttamaan ennen lääkehiilien antoa.

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 muuta tarpeellista suojavaatetusta sekä tarvittaessa kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella.

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 haitallisuus ja ärsyttävyyys 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/m ³ (8 h, B:na)	
1,2-Etaanidioli	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
	50 mg/m ³ (8 h)	100 mg/m ³ (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

Katso kohta 6.1.

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

Varottava tuotteen joutumista iholle, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Väritön/kellertävä, viskoosi neste. Makea haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	6,1
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	113 °C
9.2.3	Leimahduspiste	> 150 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei mitattu
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyusraja	ei ole
9.2.5.2	Ylempi räjähdyusraja	ei ole
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	ei ole
9.2.7	Höyrynpaine	ei mitattu
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,19
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

Vahvat hapettimet

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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

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

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

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

1,2-Etaanidioli

Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti

15.1.3 R-lausekkeet

Kauppanimi **Boracol 20Rh**

Päiväys 31.03.2008

Edellinen päiväys 17.11.2006

5/
5

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
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.

15.2 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.
R63 Vaarallista sikiölle.

16.4 Lisätiedot

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.
Pyydä tarkemmat käyttöohjeet: Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696

16.5 Käytetyt tietolähteet

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

Päiväys 13.3.2008