

OHUTUSKAART

Kuupäev: 05-10-2016

Version: 1.0

1. JAGU.Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: Boracol 20

Toote nr.: -

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

Soovituslik kasutamine: Puitu kahjustavate seente ja putukakahjustuste vastu ning samuti ka seenetava müüritise, betooni jm puhul. Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi ja aadress:

KRS ApS

Mandal Allé 9 A

DK-5500 Middelfart

Tlf.: +45 75 82 50 33

Kontaktisiku nimi ja E-post:

krsis@krsis.dk

Ohutuskaardi eest vastutav:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: DH

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus, Terviseamet :16662

Hädaabinumber, Häirekeskus :112

2. JAGU.Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP (1272/2008): Repr. 1B;H360FD.

Ohulausete terviktekst on toodud 16. jaos.

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõnad:

Ettevaatust

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (H360FD)

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. (P201)

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. (P280)

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. (P308+P313)

Hoida lukustatult. (P405)

2.3. Muud ohud

Toode sisaldab orgaanilisi lahusteid. Orgaanilisi lahusteid võib kehasse sattuda läbi sissehingamise ja see võib põhjustada närvisüsteemile, sealhulgas ka ajule, püsivaid kahjustusi.

Muud märkused:

-

Muu:

-

3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta

3.1./3.2. Ained / Segud

Aine	Indeksi nr.	CASi nr. / EC nr.	CLP-Klassifitseerimine	w/w %	Märkus
Etaandiool	603-027-00-1	107-21-1/ 203-473-3	Acute Tox. 4;H302	> 50	1
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	005-020-00-3	12008-41-2/ 234-541-0	Repr. 1B;H360FD	21	-

1 = Orgaaniline lahusti.

Ohulausete terviktekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU.Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
Sissehingamine:	Võimaldada juurdepääs värsketele õhule, hoida soojas ja lasta puhata, soovitatavalt mugavas püstises istumisasendis. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Allaneelamine:	Loputada suud veega. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Kokkupuude nahaga:	Eemaldada saastunud riided. Pesta nahka hoolikalt seebi ja veega. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Kokkupuude silmadega:	Loputada koheselt rohke veega kuni 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed ja teha silmad võimalikult lahti. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Lisateave:	Arsti poole pöördudes näidake ohutuskaarti või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidata käesolevat ohutuskaarti arsti juures või erakorralise meditsiini osakonnas.

5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Vaht, süsinikdioksiid või kuiv pulber. Kustutamiseks mitte kasutada veejuga, kuna see soodustab tule levikut.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole tuleohtlik. Tuli või kõrged temperatuurid tekitavad: Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

6. JAGU.Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda käesoleva ohutuskaardi 8. jaos kirjeldatud kaitseriietust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada mahavoolanud toote jõudmist äravoolu ja/või pinnavette – vt 12. Jagu. Äravoolu/veekeskonda sattumisel pöörduda kohalike ametivõimude poole.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Siduda ja absorbeerida mahavoolanud toode liiva või mõne muu imava materjaliga ning viia see sobilikesse jäätmemahutitesse. Jäätmete kõrvaldamine, vt 13. jagu.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt ülal.

7. JAGU.Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Töömeetod peaks kokkupuute minimeerima. Lahtised valgusallikad keelatud. Suitsetamine keelatud. Võimaldada kerge juurdepääs veele ja silmapesuvõimalustele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud originaalmahutis. Hoida kuivas.

7.3. Erikasutus

Käesoleva toote kindlaksmääratud kasutusala on täpsustatud punktis 1.2.

8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Mõõtmismeetodid: Antud piirväärtuste vastavust võib kontrollida tööhügieeni mõõtmistel.

Keemilise ohuteguri piirnorm:

Keemiline nimetus	Keemilise ohuteguri piirnorm		Märkused
	Piirnorm	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	
Etaandiool	52 mg/m ³ – 20 ppm	104 mg/m ³ – 40 ppm	A, 18

A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained. 18 = Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.

DNEL/PNEC- Väärtus:

DNEL - Etaandiool:

Dermaalne	Korduv	Süsteemne mõju	Töötaja	106 mg/kg bw/day
Sissehingamine	Korduv	Lokaalne mõju	Töötaja	35 mg/m ³
Dermaalne	Korduv	Süsteemne mõju	Tarbija	53 mg/kg bw/day
Sissehingamine	Korduv	Lokaalne mõju	Tarbija	7 mg/m ³

DNEL - Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat:

Dermaalne	Korduv	Süsteemne mõju	Töötaja	326 mg/kg bw/day
Sissehingamine	Korduv	Süsteemne mõju	Töötaja	6.9 mg/m ³
Suukaudne	Akuutne	Süsteemne mõju	Tarbija	810 µg/kg bw/day
Suukaudne	Korduv	Süsteemne mõju	Tarbija	810 µg/kg bw/day
Dermaalne	Korduv	Süsteemne mõju	Tarbija	163.3 mg/kg bw/day
Sissehingamine	Korduv	Süsteemne mõju	Tarbija	3.5 mg/m ³

PNEC - Etaandiool:

Magevesi	10 mg/L
Merevesi	1 mg/L
Vahelduv eraldumine	10 mg/L
Pinnas	1.53 mg/kg soil dw

PNEC - Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat:

Magevesi	2.9 mg/L
Merevesi	2.9 mg/L
Vahelduv eraldumine	13.7 mg/L
Pinnas	5.7 mg/kg soil dw

8.2. Kokkupuute ohjamine

Täiendava info saamiseks vaadata lisatud kokkupuutestsenaariumides toodud tegevuskava kokkupuute korral.

Asjakohane tehniline kontroll:

Pesta iga töövahetuse lõpus ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Kasutada allpool kirjas olevaid isikukaitsevahendeid.

Isikukaitse:



Sissehingamine:	Ebapiisava ventilatsiooni või auru sissehingamise ohu korral kasutada sobivat kombineeritud filtriga (tüüp A2/P2) hingamisteede kaitsevahendit. (EN 136/140/145).
Käte kaitse:	Kasutada kaitsekindaid (EN 374).
Silmad:	Kasutada testitud kaitseprille või näokaitset (EN 166).
Nahk ja keha:	Vältimaks võimalikku kokkupuudet vedelikuga ning korduvat või pikaajalist kokkupuudet auruga, kanda sobivat riietust.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Järgida tuleb kohalikke heitmete käitlemise reegleid. Toote kasutamise ajal tuleb tagada, et läheduses on kättesaadaval piiravad materjalid.

9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Kollakas vedelik
Lõhn:	-
Lõhnalävi:	-
pH:	5,6 (1% vees)
Sulamis-/külmumispunkt (°C):	-
Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C):	113
Leekpunkt (°C):	< 150
Aurustumiskiirus:	-
Süttivus (tahke, gaasiline):	-
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir (vol-%):	-
Aururõhk:	-
Auru tihedus:	-
Suhteline tihedus:	1,21068
Lahustuvus(ed):	Vees lahustuv
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:	> 3
Ise süttimistemperatuur (°C):	> 250
Lagunemistemperatuur (°C):	-
Viskoossus (mPa.s, 20 °C):	18,3 (ASTM D 445)
Plahvatusohtlikkus:	-
Oksüdeerivus:	-

9.2. Muu teave

Väävlisisaldus (%):	-
RON	-

10. JAGU.Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ei ole sisestatud.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatemperatuuri tingimustes ja kasutamissoovituste järgimisel on püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole sisestatud.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole sisestatud.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tuli või kõrged temperatuurid tekitavad: Süsinikmonooksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO₂).

11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Katsemeetod	Tulemused
Etaandiool	Suukaudne	Rott	LD50	7712 mg/kg bw
Etaandiool	Dermaalne	Hiir	LD50	> 3500 mg/kg bw
Etaandiool	Sissehingamine	Rott	LC50 / 6h	> 2.5 mg/L air
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	Suukaudne	Rott	LD50	2500 - 4080 mg/kg bw
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	Dermaalne	Rott	LC50 / 4 h	2.01 - 2.12 mg/L air
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	Sissehingamine	Küülik	LD50	2000 mg/kg bw

Sümptomid:

Sissehingamine: Sisaldab orgaanilisi lahusteid, mis piirnõrme ületamisel võivad rõhuda kesknärvisüsteemile, põhjustades peapööritust ja mürgitust.

Kokkupuude nahaga: Võib põhjustada ärritust.

Kokkupuude silmadega: Võib esile kutsuda ärrituse, punetuse ja valu.

Sissevõtmine: Võib põhjustada kõhuvalu või oksendamist.

Pikaajalist mõju:

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Aurude pikaajaline või korduv sissehingamine võib kahjustada kesknärvisüsteemi.

12. JAGU.Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Keemiline nimetus	Kestus	Liigid	Katsemeetod	Tulemused
Etaandiool	96 h	Kalad	LC50	72860 mg/L
Etaandiool	48 h	Koorikloomad	EC50	> 100 mg/L
Etaandiool	96 h	Vetikad	EC50	6500 - 13000 mg/L
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	96 h	Kalad	LC50	74 - 79.7 mg/L
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	48 h	Koorikloomad	LC50	91 - 165 mg/L
Dinaatriumtetraboraattetraahüdraat	72 h	Vetikad	EC50	40.2 - 66 mg/L

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Keemiline nimetus	Püsivus ja lagunduvus	Katsemeetod	Tulemused
Registreeritud andmed	-	-	-

12.3. Bioakumulatsioon

Keemiline nimetus	Bioakumulatsioon	LogPow	BCF
Etaandiool	Ei	-1,36	-

12.4. Liikuvus pinnases

-

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei klassifitseerita kehtivate EL nõuete alusel püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) aineks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) aineks.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad.

13. JAGU.Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohalikele nõuetele.

Riiklik jäätmegrupp	EWC	EWC jäätmekood
A	03 02 04	Anorgaanilised puidukaitseained
Z	15 02 02	Ohtlike ainetega saastunud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus

Erimärgistus:

-

Saastunud pakend:

Puhastamata pakend tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele jäätmekõrvalduse skeemile.

14. JAGU.Veonõuded

Ei kehti.

14.1 -14.4.

-

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Registreeritud andmed puuduvad.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kehti.

15. JAGU.Reguleerivad õigusaktid

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

-

Õigusaktid:

Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. Detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697); Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293

„Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“; Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele“; Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52); Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“; Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

Käesolev toode on biotsiid vastavalt määrusele (EL) nr. 528/2012. Selle biotsiidi tarnimine ja kasutamine võib olla allutatud nimetatud määruses ja biotsiidiseaduses (<https://www.riigiteataja.ee/akt/13186015> RT I 2009, 29, 174) esitatud teatud nõuetele ning piirangutele.

Vabariigi Valitsuse 1. mai 2004. a määrus nr 185 "Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu1"

Piirangud kasutamisel:

-

Spetsiaalse väljaõppe nõue:

-

Muud märkused:

Sisaldab: dinaatriumtetraboraattetraahüdraat 256,2 g/l (21,00 % w/w).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei.

16. JAGU.Muu teave

Muu teave:

Asjakohaste H-lausetega loend (2. ja 3. jaos):

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Muu:

Käesoleva ohutuskaardi andmed kehtivad ainult 1. jaos nimetatud tootele ja ei ole ilmingimata kehtivad kasutamisel koos teiste toodetega.

Muudatusi on tehtud järgmistes punktides:

-

See materjali ohutuskaart asendab versiooni:

-
