

Materjali ohutuskaart

Täidetud 29-04-2019
Muudetud: (kuupäev) 11-08-2025
Ohutuskaardi versioon 1.5

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

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Boracol 15
Tootenumber: Loa number: EE-0026324-0000
UFI: 8WHP-PV10-100X-63GD

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

Soovituslik kasutamine:

Industriifritekst

Mittesoovitavad kasutusala:

Seda toodet ei tohi eelnevalt tarnijalt nõu küsimata kasutada muul otstarbel kui soovitatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

KRS ApS
Mandal Allé 9 A
5500 Middelfart
Tlf.: +45 75 82 50 33

Kontaktisik ja e-posti aadress:

krsis@krsis.dk

Kemikaali ohutuskaardi on täitnud ja valideerinud:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: KN

1.4. Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112
Mürgistusteabekeskuse number (24/7): 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

H-lausetähisteksti vt jaotisest 16:

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

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

-

Täiendav märgistamine:

Sisaldab:
Toimeaine (PT 8):
Boorhape 198 g/l (16,50 % w/w).

Täiendavad hoiatused

-

Materjali ohutuskaart

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1./3.2. Ained/Segud

Aine	Indeksi-nr. / REACH-määruse registreerimisnr.	CAS-nr.	EÜ nr.	CLP-klassifikatsioon	Wt/Wt %	Märkus
Boorhape	005-007-00-2 / -	10043-35-3	233-139-2	Repr. 1B;H360FD	16,5	1

1) Aine kuulub kandidaatainete loetellu.

H-lauset täisteksti vt jaotisest 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Hingake värsket õhku.

Hoida kannatanu jälgimisel.

Võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Allaneelamisel:

Loputage suu hoolikalt ja jooge väikeste lonksudena 1-2 klaasi vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist.

Võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldage viivitamatult saastunud riided.

Peske nahka vee ja seebiga.

Võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Silma sattumise korral:

Avage silmad pärani, eemaldage kontaktläätsed, kui on, ja loputage viivitamatult veega (kasutades soovitatavalt silmapesuseadmeid). Pöörduge

Lisateave:

Arsti poole pöördudes näidake ohutuskaarti või silti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Reproduktiivsuse toksilisus. See toode sisaldab teratogeenseid aineid, mis võivad põhjustada inimese sigimisvõimele pikaajalisi kahjustusi.

Tagajärjeks võib lapse puhul olla surm, väärareng, arengupeetus ja funktsionaalsed häired.

Reproduktiivtoksilisus: See toode sisaldab aineid, mis võivad olla kahjulikud sigimisvõimele, nt kahjustada sugurakke või hormonaalset regulatsiooni. See võib põhjustada viljatust, viljakuse vähenemist, menstruaalhäireid jms.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidake arstile ohutuskaarti.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Kustutage pulbri, vahu, süsinikdioksiidi või veeauruga.

Ärge kasutage veevoogu, kuna see võib tuld edasi levitada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole otseselt tuleohtlik. Vältige aurude sissehingamist, minge hingake värsket õhku.

Tulekahju korral tekivad ohtlikud aured.

5.3. Nõuanded tuletõrjutele

Aurude ja suitsugaasidega kokkupuuteohu korral tuleb kanda autonoomset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.

Vältida sissehingamist, kokkupuudet naha ja silmadega.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Pinnase või veekeskkonna saastumise või kanalisatsiooni sattumise korral teavitage sellest asjakohaseid asutusi.

Takistage mahavoolanud toote jõudmist äravoolu ja/või pinnavette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Siduge ja absorbeerige mahavoolanud toode liiva või mõne muu imava materjaliga ning viige see sobilikesse jäätmemahutitesse.

Materjali ohutuskaart

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.
Kõrvaldamise juhiseid vt jaotisest 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vt jaotisest 8 olevat teavet kasutamise ettevaatusabinõude ja isikukaitsevahendite kohta.
Kasutage toodet hästi ventileeritavates tingimustes.
Voolav vesi ja silmapesuseadmed peavad olema kättesaadavad.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toodet tuleb hoida ohutus ja lastele kättesaamatus kohas, kus see ei puutu kokku toiduainetega, loomasöödaga, ravimitega jne.
Hoidke tihedalt suletud originaalpakendis.

7.3. Eriksutus

Kohaldatavust vt jaotisest 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid»:

-

DNEL/PNEC-id:

DNEL Boorhape

	Töötajad	Tarbijad
Sissehingamine - Kroonilised süsteemsed	8,3 mg/m³	4,15 mg/m³
Nahakaudne - Kroonilised süsteemsed	392 mg/kg bw/day	196 mg/kg bw/day
Suukaudne - Kroonilised süsteemsed	-	0,98 mg/kg bw/day
Suukaudne - Akuutsed süsteemsed	-	0,98 mg/kg bw/day

PNEC Boorhape

Magevesi	2,9 mg/L
Intermittent releases (Magevesi)	13,7 mg/L
Merevesi	2,9 mg/L
Pinnas	5,7 mg/kg soil dw

8.2. Kokkupuute ohjamine

Sellel tootel kokkupuutetsenaariumid puuduvad.

Asjakohased tehnilised kontrollid:

Kasutage allpool kirjas olevaid isikukaitsevahendeid.
Peske käsi enne pause, pärast puhkeruumi külastust ja pärast töö lõppu.
Seda toodet kasutades ärge sööge, jooge ega suitsetage.

Isikukaitsevahendid:



Hingamisteede kaitsmine:

Ei ole nõutud.

Käte kaitsmine:

Kandke nitrilkummist kaitsekindaid (> 0,11 mm). Kaitsekindaid vastavad EN 374 standardile.
Vahetage kindad kohe, kui need on sastunud ning peske käsi vee ja seebiga.

Silmade/näo kaitsmine:

Kandke kaitseprille/näomaski.
Silmakaitsed vastavad EN 166 standardile.

Naha kaitsmine:

Kandke sobivat kaitseriietust.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Tagage vastavus kohalikele heitmeeskirjadele.

Materjali ohutuskaart

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedelik
Värv:	-
Löhn:	-
Sulamis-/Külmumispunkt (°C):	-
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik (°C):	-
Süttivus:	-
Alumine ja ülemine plahvatuspiir (vol-%):	-
Leekpunkt (°C):	-
Isesüttimistemperatuur (°C):	-
Lagunemistemperatuur (°C):	-
pH:	6,3 @ 23°C
Kinemaatiline viskoossus (mm ² /s):	-
Lahustuvus:	-
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	-
Aururõhk:	-
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	-
Auru suhteline tihedus:	-
Osakeste omadused:	-

9.2. Muu teave

Pindpinevus (mN/m, 25 °C):	164,5
Viskoossus:	16,2-16,3 mPa*s @ 20°C

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne, kui seda kasutatakse vastavalt tarnija juhistele.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Erilisi ettevaatusabinõusid seoses teiste materjalidega kokkupuutumise soovitatakse säilitustingimustes ei rakendata.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aine	Kokkupuuteviis	Liigid	Test	Tulemus
Boorhape	Suukaudne	Rott	LD50	> 2600 mg/kg bw
Boorhape	Sissehingamine	Rott	LC50/ 4 Tunde	> 2,03 mg/L air
Boorhape	Nahakaudne	Küülik	LD50	> 2000 mg/kg bw

Nahasöövitus/-ärritus:

Võib ärritada nahka – võib põhjustada punetust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Võib põhjustada silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Materjali ohutuskaart

Reproduktiivtoksilisus:

Võib kahjustada viljakust või loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Testi andmed pole saadaval.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Aine	Testi kestus	Liigid	Test	Tulemus
Andmed puuduvad.	-	-	-	-

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine	Biolagunevus	Test	Tulemus
Andmed puuduvad.	-	-	-

12.3. Bioakumulatsioon

Aine	Võimalik bioakumulatsioon	LogPow
Boorhape	Ei	-1,09

12.4. Liikuvus pinnases

Testi andmed pole saadaval.

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

Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Testi andmed pole saadaval.

12.7. Muu kahjulik mõju

Puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Tootele kehtivad ohtlikke jäätmeid käsitlevad määrad.

Koguge lekkes ja jäätmed suletud, lekkekindlatesse mahutitesse, et viia need kohaliku ohtlike jäätmete kogumispunkti.

EWC-kood	Kirjeldus
03 02 05	Muud ohtlikke aineid sisaldavad puidukaitsevahendid

Erimärgistus:

-

Saastunud pakend:

Tühjad pakendid tuleb kasutuselt kõrvaldada kohaliku ohtlike jäätmete kogumisteenuse kaudu.

Materjali ohutuskaart

14. JAGU: Veonõuded

Tootele ei kehti ohtlike kaupade maantee- ja mereveo eeskirjad, vastavalt ADR, IMDG ja IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole asjakohane.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

INGEN DATA

Allikad:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna 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».

Täiendav märgistamine:

-

Piirangud kasutamisel:

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Alla 18-aastaste töötajate suhtes tuleks kohaldada erilist hoolt. Alla 18-aastased noored ei tohi selle tootega kahjulikku kokkupuudet põhjustavaid töid teha. Üle 15-aastased noored on sellest reeglist vabastatud, kui toode on koolituse osa.

Rasedatele ja imetavatele naistele tuleb pöörata erilist tähelepanu.

Nõuded eriharidusele:

-

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Puudub.

16. JAGU: Muu teave

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH).

Muu teave:

Allikad:

EÜ määrus 1907/2006 (REACH).

EÜ määrus 1272/2008 (CLP).

EÜ määrus 528/2012 (BPR).

Direktiiv 2008/98/EÜ

ECHA - Euroopa Kemikaaliamet

INGEN DATA

H-lauseste täistekst vastavalt jaotisele 2+3:

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD Arvutusmeetod

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide:

REACH: Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006

CLP: Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008.

CAS-nr: Chemical Abstract Service'i number.

EÜ-nr.: EINECS- ja ELINCS-number (vt ka EINECS ja ELINCS).

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase.

Materjali ohutuskaart

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos).

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist.

EC50: Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest tundlikkusest.

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

NOEC: Suurim testitud kontsentratsioon, mille korral uuringus ei täheldatud kokkupuutavas populatsioonis statistiliselt olulist mõju võrreldes vastava kontrollrühmaga.

NOAEL: Suurim testitud annus või kokkupuutetase, mille juures kokkupuutunud elanikkonna ja asjakohase kontrollrühma vahel ei esine statistiliselt olulist kahjulike mõjude sageduse või raskuse suurenemist; mõned mõjud võivad sellel tasemel tekkida, kuid neid ei peeta kahjulikeks ega kahjulike mõjude eellasteks.

Muu:

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave kehtib ainult selle konkreetse toote kohta (mainitud punktis 1) ega ole tingimata õige muude kemikaalide / toodetega kasutamiseks.

Järgmistes jaotistes on tehtud väiksemaid muudatusi:

Üldine ajakohastamine.

See materjali ohutuskaart asendab versiooni:

1.4