Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu	**29-04-2019**
Tarkistettu: (päiväys)	**26-06-2026**
SDS-versio	**1.6**

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi:	Boracol 15
Tuotenumero:	Lupanumero: FI-2021-0019
UFI:	8WHP-PV10-100X-63GD

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökohteet:
Puuntyöstön käsittely sieniä ja hyönteisiä vastaan sekä sienestä tarttunut muuraus, betoni jne. Vain ammattikäyttäjien käyttöön.

Suositellut käyttökohteet:
Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:
krsis@krsis.dk

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:
Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: KN

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoinna 24 t / vrk): +358 09 471 977
Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

2.2. Merkinnät



Huomiosanalla:
Vaara

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (H360FD)

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308 + P313)
Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

2.3. Muut vaarat
-

Muu merkintä:
Sisältää:
Tehoaineella (PT 8):
Boorihappo198 g/l (16,50 % w/w).

Muuta
-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Paino %	Note
Propane-1,2-diol	- / 01-2119456809-23-xxxx	57-55-6	200-338-0	-	50 - 60	1
Borsyre	005-007-00-2 / 01-2119486683-25-000x	10043-35-3	233-139-2	Repr. 1B;H360FD	16,5	2

1) Aineella on kansallinen altistumisraja.
2) Aine on ehdokasluettelossa.

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Vastaavaa:
Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.
Uhria on tarkkailtava.
Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Nieleminen:
Huuhtele suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina.
Älä yritä oksentaa.
Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Kosketus ihoon:
Riisu aineen likaamat vaatteet heti.
Pese iho vedellä ja saippualla.
Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Kosketus silmiin:
Poista piilolinssit. Huuhtele heti vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin heti. Jatka huuhtelemista lääkärin vastaanotolle saakka.

Yleistä:
Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Lisääntymistoksisuus: Tämä tuote sisältää teratogeenisia aineita, jotka voivat pitkäaikaisen altistumisen seurauksena vaurioittaa ihmisen sikiötä.
Vaikutukset sikiöön voivat olla kuolema, epämuodostumat, kehityksen hidastuminen ja toiminnalliset häiriöt.
Lisääntymistoksisuus: Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat haitata lisääntymiskykyä, esimerkiksi vaurioittaa siittiöitä tai hormonitoimintaa.
Seurauksia voivat olla esimerkiksi steriiliys, vähentynyt hedelmällisyys ja kuukautiskierron häiriöt.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet
Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.
Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tuote ei ole suoranaisesti syttyvä. Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.
Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.
Vältä ja joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ilmoita viranomaisille, jos maaperä tai vesistö saastuu tai jos ainetta joutuu viemäriin.
Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Kerää roiskeet talteen hiekkaan tai muuhun absorboivaan aineeseen. Säilytä sopivissa jätesäiliöissä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin
Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.
Häivitämisohjeet ovat osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Henkilösuojavarusteista ja varotoimista on lisätietoja osassa 8.
Käytä tuotetta hyvin ilmastoidussa tilassa.
Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Tuote on varastoitava turvallisesti ja kaukana elintarvikkeista, eläinten rehuista, lääkkeistä ym.
Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö
Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat
Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):
-

DNEL/PNEC-arvot:
Ei tietoja.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen
Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

Hygieeniset varotoimet:
Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.
Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi.
Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:



Hengityksensuojaus:
Ei vaadita.

Käsien suojaus:
Käytä aineesta nitriilikumi (> 0,11 mm) valmistettuja suojakäsineitä. Suojakäsineitä tulee täyttää EN 374 -vaatimukset.
Jos käsineet joutuvat kosketuksiin aineen kanssa, vaihda ne heti ja pese kädet saippualla ja vedellä.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Käytettävä suojalaseja/kasvonsuojainta.
Silmäsuojaimien tulee täyttää EN 166 -vaatimukset.

Ihonsuojaus:
Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:
Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	-
Haju:	-
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	6,3 @ 23°C
Kinemaattinen viskositeetti (mm2/s):	-
Liukoisuus:	-
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrynpaine:	-
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	-
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

9.2. Muut tiedot

Pintajännitys (mN/m, 25 °C):	164,5
Viskositeetti:	16,2-16,3 mPa*s @ 20°C 7,5-7,8 mPa*s @ 40°C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus
Ei tietoja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet
Ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Ei tiedossa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet
Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Propane-1,2-diol	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	22000 mg/kg bw
Propane-1,2-diol	Sisäänhengitys	Jänis	LC50/ 2 Tuntia	>317042 mg/m³ air
Propane-1,2-diol	Ihoon liittyvä	Jänis	LD50	> 2000 mg/kg bw
Borsyre	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 2600 mg/kg bw
Borsyre	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 2,12 mg/L air

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Voi heikentää hedelmällisyyttä tai vahingoittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aspiraatiovaara:
Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Koetietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kestosta	Laji	Testi	Tulos
Propane-1,2-diol	96 Tuntia	Kalat	LC50	40613 mg/L
Propane-1,2-diol	96 Tuntia	Vesikirppu	LC50	18340 mg/L
Propane-1,2-diol	96 Tuntia	Levä	EC50	19100 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Ei tietoja.	-	-	-

12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Propane-1,2-diol	Ei	-1,07
Borsyre	Ei	-1,09

12.4. Liikkuvuus maaperässä
Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Puuttuu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät
Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.
Kerää roiskeet ja jäte suljettuihin tiiviisiin säiliöihin ja toimita paikalliselle ongelmajätteen käsittelylaitokselle.

Euroopan jäteluetteloon	Kuvaus
03 02 05	Muut puunsuojakemikaalit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Erityiset merkinnät:
-

Saastunut pakkaus:
Tyhjät pakkaukset ja ylijäänyt aine on toimitettava kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäväksi ongelmajätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR-, IMDG- ja IATA-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

14.1 -14.4.
ADR
-
IMDG/IATA
-

14.5. Ympäristövaarat
-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle
-

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
INGEN DATA

Lähteet:
Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24)

Muu merkintä:
BPR-nro.: FI-2021-0019

Käyttörajoitukset:
Vain ammattikäyttöön.
Alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta on noudatettava erityistä varovaisuutta.
Raskaana olevien ja imettävien naisten on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:
-

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi
Puuttuu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:
Lähteet:
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).
Direktiivin 2008/98/EY
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (H360FD)

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:
Repr. 1B;H360FD Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.
CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.
CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).
EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

Muuta:
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:
Yleinen päivitys.

Tämä dokumentti korvaa version:
1.5