

## SIKKERHETS DATABLAD

Utgitt (dato): 25-03-2020

SDS Versjon: 1.3

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Boracol 10-3Bd

Godkjenningsnummer: NO-2020-0186

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: PT08 - Treimpregneringsmidler (konservering). Skal ikke fortynnes (er klar til bruk). Brukes av både profesjonelle og ikke-profesjonelle brukere. Til Innendørs bruk. Bruksmåte: penselbehandling - Børste/pensel, 200 mL/m<sup>2</sup>.

Bruk biocidet på en sikker måte. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.

##### Profesjonell bruk:

Forebyggende behandling av trevirke mot treskadesopper. Forebyggende behandling av murverk mot ekte hussopp (*Serpula lacrymans*), samt å forhindre at tilstøtende treverk blir angrepet. Forebyggende behandling av tre mot å bli angrepet av råtesopp. Forebyggende behandling av murverk mot muggsopp, samt for å forhindre at tilstøtende trevirke blir angrepet. Bekjempende behandling av treverk mot muggsopp. Bekjempende behandling av murverk mot angrep av ekte hussopp (*Serpula lacrymans*).

For treverk: Bruksklasse 2.

##### Ikke-profesjonell bruk:

Forebyggende behandling av trevirke mot treskadesopp. Forebyggende behandling av tre mot å bli angrepet av råtesopp. Behandling av murverk mot muggsopp, samt for å forhindre at tilstøtende trevirke blir angrepet. Bekjempende behandling av tre mot muggsopp. For trevirke: bruksklasse 2.

Bruk som frarådes: Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Selskapsopplysninger:

KRS ApS

Mandal Allé 9 A

DK-5500 Middelfart

Tlf.: +45 75 82 50 33

##### Kontaktperson og mail:

krsis@krsis.dk

##### Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

---

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3;H412.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer



#### Signalord:

Advarsel

Irriterer huden. (H315)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Vask hender grundig etter bruk. (P264)

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

VED HUDKONTAKT:Vask med mye vann. (P302+P352)

VED KONTAKT MED ØYNENE:Skyll forsiktig med vann i flere minutter.Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. (P332+P313)

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. (P362+P364)

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak. (P501)

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder organisk løsemiddel. Gjentatt eksponering for organiske løsemidler kan gi skader på nervesystemet og indre organer som f.eks. lever og nyrer.

#### Annen merkning:

-

#### Annet

-

---

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

---

#### 3.1./3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Innholdsstoff	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassifisering	w/w %	Note
Monopropylenglycol	-	57-55-6 / 200-338-0	-	5-15	2
Borsyre	005-007-00-2	10043-35-3/ 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	2,5	1
Dinatriumtetraborat	005-011-00-4	1330-43-4/ 215-540-4	Repr. 1B; H360FD	2,38	1
Didecyldimethylammoniumchlorid	612-131-00-6	7173-51-5/ 230-525-2	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400, M = 10	2,45	-

1 = Stoffet er optaget på kandidatlisten. 2 = Stoffet er et organisk løsemiddel.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

---

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved ubehag.

Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Kontakt lege omgående.

Hudkontakt: Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt: Skylls med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Annen informasjon: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

---

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Rundt ild: Sløkk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

Ved brann dannes det farlig røykgass. Brann vil frembringe tett sort. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

#### 5.3. Råd for brannmannskap

Send forurenset slukningsvann til destruksjon. Hvis det er risiko for eksponering for damper og røykgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Innsatspersonell: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type3.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Videre håndtering av utslipp- se del. 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovenfor.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

---

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Produktet må brukes på steder med god ventilasjon, helst utendørs. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Oppbevaringstemperatur: < 40 °C.

Lagres frostfritt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

---

### 8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grense	Anmerking
Monopropylenglycol	25 ppm – 79 mg/m <sup>3</sup>	-
Natriumtetraborater vannfrit	1 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC:

DNEL - Monopropylenglycol:

##### Arbeidstakere

Innånding - Kroniske Systemiske 168 mg/m<sup>3</sup>  
Innånding - Kroniske Lokale 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Forbrukere

Innånding - Kroniske Systemiske 50 mg/m<sup>3</sup>  
Innånding - Kroniske Lokale 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - Borsyre:

##### Arbeidstakere

Innånding - Kroniske Systemiske 8,3 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal - Kroniske Systemiske 392 mg/kg bw/day

##### Forbrukere

Innånding - Kroniske Systemiske 4,15 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal - Kroniske Systemiske 196 mg/kg bw/day  
Oralt - Kroniske Systemiske 0,98 mg/kg bw/day  
Oralt - Akutte Systemiske 0,98 mg/kg bw/day

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

#### DNEL - Dinatriumtetraborat:

##### Arbeidstakere

Innånding - Kroniske Systemiske 6,7 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal - Kroniske Systemiske 316,4 mg/kg bw/day

##### Forbrukere

Innånding - Kroniske Systemiske 3,4 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal - Kroniske Systemiske 159,5 mg/kg bw/day  
Oralt - Kroniske Systemiske 0,79 mg/kg bw/day  
Oralt - Akutte Systemiske 0,79 mg/kg bw/day

#### DNEL – Didecyldimetylammoniumklorid:

##### Arbeidstakere

Innånding - Kroniske Systemiske 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal - Kroniske Systemiske 8,6 mg/kg bw/day

#### PNEC - Monopropylenglycol:

Ferskvann 260 mg/L  
Intermittent releases (Ferskvann) 183 mg/L  
Sjøvann 26 mg/L  
Jord 50 mg/kg soil dw

#### PNEC - Borsyre:

Ferskvann 2,9 mg/L  
Intermittent releases (Ferskvann) 13,7 mg/L  
Sjøvann 2,9 mg/L  
Jord 5,7 mg/kg soil dw

#### PNEC - Dinatriumtetraborat:

Ferskvann 2,9 mg/L  
Intermittent releases (Ferskvann) 13,7 mg/L  
Sjøvann 2,9 mg/L  
Jord 5,7 mg/kg soil dw

#### PNEC – Didecyldimetylammoniumklorid:

Ferskvann 2 µg/L  
Intermittent releases (Ferskvann) 0,29 µg/L  
Sjøvann 0,2 µg/L  
Jord 1,4 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontroll

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

### Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

#### Personlig verneutstyr:



Åndedrettsvern:	Ikke påkrevd.
Håndvern:	Bruk vernehansker av type nitril-, neopren- eller butylgummi.
Øyevern:	Bruk ansiktsvern ved behandling.
Kroppsværn:	Ikke påkrevd.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Gulaktig væske
Lukt:	-
Luktterskel:	-
pH-verdi:	7 (konc)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Startkokepunkt og kokeområde (°C):	Ca. 100
Flammepunkt (°C):	>150
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	-
Damptrykk (hPa):	-
Damptetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,05348
Løselighet(er):	Oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-

### 9.2. Andre opplysninger

VOC (V/V%)	-
VOC (g/l)	-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesiell.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesiell.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved brand eller kraftig oppvarming spaltes produktet og farlige luftarter så som NO<sub>x</sub> og CO<sub>x</sub> kan dannes.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet:** Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Stoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Monopropylenglycol	Oralt	Rotte	LD50	22000 mg/kg bw
Monopropylenglycol	Innånding	Rotte	LC50 / 2 Timer	> 317042 mg/m <sup>3</sup> air
Monopropylenglycol	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Borsyre	Oralt	Rotte	LD50	> 2600 mg/kg bw
Borsyre	Innånding	Rotte	LC50 / 4 Timer	> 2,03 mg/L air
Borsyre	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Oralt	Rotte	LD50	> 2500 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Innånding	Rotte	LC50 / 4 Timer	> 2,04 mg/L air
Dinatriumtetraborat	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Didecyldimetylammoniumklorid	Oralt	Rotte	LD50	329 mg/kg bw
Didecyldimetylammoniumklorid	Dermal	Rotte	LD50	> 1000 mg/kg bw

**Hudetsing/hudirritasjon:** Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:** Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:** Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap:** Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet:** Produktet inneholder Borsyre og Dinatriumtetraborat, som antas å kunne skade forplantningsevnen.

**STOT — enkelteksponering:** Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.

**STOT — gjentatt eksponering:** Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

**Aspirasjonsfare:** Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Stoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Monopropylenglycol	96 Timer	Fisk	LC50	51600 mg/L
Monopropylenglycol	96 Timer	Vannloppe	EC50	18800 mg/L
Monopropylenglycol	96 Timer	Alger	EC50	19000 mg/L
Dinatriumtetraborat	96 Timer	Fisk	LC50	79,7 mg/L
Dinatriumtetraborat	48 Timer	Vannloppe	EC50	137 mg/L
Dinatriumtetraborat	72 Timer	Alger	EC50	50,7 mg/L
Didecyldimetylammoniumklorid	96 Timer	Fisk	LC50	0,49 mg/L
Didecyldimetylammoniumklorid	48 Timer	Vannloppe	EC50	0,029 mg/L

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Monopropylenglycol	Ja	OECD Guideline 301 F	14 dager: 81,7%
Didecyldimetylammoniumklorid	Ja	OECD Guideline 301 B	14 dager: 71%

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Monopropylenglycol	Nei	-1,07	-
Borsyre	Nei	-1,09	-
Dinatriumtetraborat	Nei	-2	-
Didecyldimetylammoniumklorid	Nei	-0,41	-

## 12.4. Mobilitet i jord

-

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

**Avfallskode EAL**

03 02 04

15 02 02

**Særlig merking:**

-

**Forurennet emballasje:**

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**14.1 -14.4.**

-

**14.5. Miljøfare**

-

**14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren**

-

**14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.



---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Omfattet av Biocidforordningen (EU 528/2012).

#### Kilder:

E Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

#### Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Vær oppmærksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

#### Krav om særlig utdanning:

-

#### Annen merkning:

Omfattet av Biocidforordningen (EU 528/2012).

Inneholder: Borsyre 26,25 g/l (2,50 % w/w). Dinatriumtetraborat 24,99 g/l (2,38 % w/w).

Didecyldimethylammoniumchlorid 25,73 g/l (2,45 % w/w).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

---

#### Annen informasjon:

C&L inventory.

ECHA – registered substances.

Harmonisert klassifisering - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 (CLP).

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:

H302 - Farlig ved svelging.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 - Irriterer huden.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H400 - Meget giftig for liv i vann.

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

<b>Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:</b>	
Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2;H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3;H412	Beregningsmetode

**Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:**

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

**Annet**

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

**Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:**

1-16 - Oppdatert

**Dette databladet erstatter versjon:**

1.2 (24-10-2019).