

## SIKKERHETS DATABLAD

Utgitt (dato): 06-04-2018

SDS Versjon: 1.3

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Boracol 20

Godkjenningsnummer-nr.: NO-2017-0133

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

Anbefalt bruk: For behandling av trevirke mot sopp og insekter og sopp infiserte murverk, betong, mm.  
PT08 - Treimpregneringsmidler (konservering).

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Selskapsopplysninger:

KRS ApS

Mandal Allé 9 A

DK-5500 Middelfart

Denmark

Tlf.: +45 75 82 50 33

##### Importør til Norge:

lavTOX AS

Torneveien 20

Postboks 42

1457 FAGERSTRAND

Tlf.: 66 91 88 35

E-post: post@lavtox.no

##### Kontaktperson og mail:

krsis@krsis.dk

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

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

---

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Omfattet av Biocider (BPR), forordning (EU) nr. 528/2012.

CLP (1272/2008): Repr. 1B;H360FD, EUH401.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer

Godkjeningsnummer: NO-2017-0133.

Må bare brukes av profesjonelle brukere.



#### Signalord:

Fare

Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. (H360FD)

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. (EUH401)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Innhent særskilt instruks før bruk. (P201)

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. (P202)

Benytt vernehansker. (P280)

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. (P308+P313)

Oppbevares innelåst. (P405)

Beholder leveres til spesialavfall. (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

Brukes bare som beskrevet på etiketten.

Bare for påføring av tildekkede konstruksjoner som ikke er tilgjengelig for barn. Bare for påføring av monterte trekonstruksjoner i vegger, i loft og på utsiden av garasjer hvor det ikke kan forekomme eksponering av beboere ved inhalasjon.

Påføring av overflater med pensel og ikke-trykksprøyting. Påføringsdose: 500 mL/m<sup>2</sup>

Forebyggende behandling av tre mot insekter og sopp.

Forebyggende behandling av murverk, kun mot hussopp (Serpula lacrymans).

Kurativ behandling, kun mot hussopp (Serpula lacrymans).

Brukerklasser 1 og 2 - kun innendørs bruk.

---

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

---

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

Innholdsstoff	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassifisering	w/w %	Note
1,2-etandiol	603-027-00-1	107-21-1/ 203-473-3	Acute Tox. 4;H302	> 50	1
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	005-020-00-3	12280-03-4/ 234-541-0	Repr. 1B;H360FD	21	2

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

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. Oppsøk lege omgående.

Hudkontakt: Fjern forurensede klær omgående. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående.

Øyekontakt: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.

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

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

Reproduksjonstoksicitet: Produktet inneholder teratogene stoffer som kan gi varige skader på foster og menneskebarn. Effekten på barnet kan være; død, misdannelser, forsinket utvikling eller funksjonshemming.

Reproduksjonstoksicitet: Produktet inneholder stoffer som kan gjøre skade på forplantningsevnen f.eks. via skade på kjønnseller eller ved hormonell regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruasjonsforstyrrelser mm.

#### 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

Slokk 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.

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.

---

## 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.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke helles i avløp eller vann. 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. Se avsnitt13 for kassering.

### 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. Brukes ikke i nærheten av antennelseskilder - røyking ikke tillatt. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige.

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

Oppbevares trygt, utenfor barns rekkevidde og innelåst. Holdes adskilt fra mat, drikke og dyrefor. Oppbevares bare i originalbeholder. Hold beholder tett lukket. Oppbevares på et tørt sted. Brukes ikke i nærheten av antennelseskilder - røyking ikke tillatt. 2 års holdbarhet.

### 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. 704, 2013 med endringer:

Innholdsstoff	Grense	Anmerking
1,2-etandiol	20 ppm – 52 mg/m <sup>3</sup>	H, E
	40 ppm – 104 mg/m <sup>3</sup>	S

H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

#### DNEL/PNEC:

##### DNEL - 1,2-etandiol:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	106 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	35 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	53 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	7 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL - Dinatriumoktaborat, tetrahydrat:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	326 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	6.9 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Short term	Systemic effects	General population	810 µg/kg bw/day
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	810 µg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	163.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	3.5 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC - 1,2-etandiol:

Water	Fresh	10 mg/L
Water	Marine	1 mg/L
Water	Intermittent releases	10 mg/L
Soil	-	1.53 mg/kg soil dw

**PNEC - Dinatriumoktaborat, tetrahydrat:**

Water	Fresh	2.9 mg/L
Water	Marine	2.9 mg/L
Water	Intermittent releases	13.7 mg/L
Soil	-	5.7 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontroll**

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Bruk egnede værneklær, hansker og beskyttelse av ansikt/øyne. Vask umiddelbart bort forurensninger av produkt fra hud og øyne. Vask hender og eksponert hud før måltider og etter bruk.

**Personlig verneutstyr:**



Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter A2/P2 (EN 136/140/145).
Håndvern:	Materialtype og -tykkelse: Bruk vernehansker av type naturgummi, 0,1 mm (EN 374). Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe. Gjennomtrengningstid: > 480 min.
Øyevern:	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm (EN 166).
Kroppsværn:	Bruk egnede verneklær.

**Begrensning av eksponering av miljøet**

Sørg for å ha oppdemningsmateriale i umiddelbar nærhet når produktet er i bruk. Bruk et Brett under for å unngå søl om det er mulig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende:	Gulaktig væske
Lukt:	Svak søtlig
Lukterskel:	-
pH-verdi:	5,6 (1 % i vann)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Startkokepunkt og kokeområde (°C):	113
Flammepunkt (°C):	<150
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	-
Damptrykk (hPa):	-
Damp tetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,21068
Løselighet(er):	Oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet (mPa.s, 20 °C):	18,3 (ASTM D 445)
Eksplosive egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-

### 9.2. Andre opplysninger

Fettløselighet:	-
Ledningsevne:	-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved brand eller kraftig oppvarming spaltes produktet og farlige luftarter kan dannes.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Stoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
1,2-etandiol	Oral	rat	LD50	7712 mg/kg bw
1,2-etandiol	Dermal	mouse	LD50	> 3500 mg/kg bw
1,2-etandiol	Inhalation	rat	LC50 / 6h	> 2.5 mg/L air
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	Oral	Rat	LD50	2500 - 4080 mg/kg bw
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	2.01 - 2.12 mg/L air
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	Dermal	Rabbit	LD50	2000 mg/kg bw

**Akutt giftighet:** Svelging kan gi ubehag. På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon:** Kan virke lett irriterende. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Kan absorberes gjennom huden med samme symptomer som ved svelging.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Kan virke irriterende på øyet.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:** På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:** På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap:** På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

**Reproduksjonstoksitet:** Produktet inneholder dinatriumtetrahydrat, tetrahydrat, som kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

**STOT — enkelteksponering:** På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

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

**Aspirasjonsfare:** På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Stoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
1,2-etandiol	96 h	Fish	LC50	72860 mg/L
1,2-etandiol	48 h	Daphnia	EC50	> 100 mg/L
1,2-etandiol	96 h	Algae	EC50	6500 - 13000 mg/L
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	96 h	Fish	LC50	74 - 79.7 mg/L
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	48 h	Dafnia	LC50	91 - 165 mg/L
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	72 h	Algae	EC50	40.2 - 66 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
1,2-etandiol	Nei	-1,36	-

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering**

DOT er en T-forbindelse.

DOT er en vP-forbindelse.

#### **12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente.

---

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

---

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarereres og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

##### **Avfallskode EAL**

03 02 04

15 02 02

#### **Særlig merking:**

-

#### **Forurennet emballasje:**

Tomme beholdere må ikke gjenbrukes. Tomemballasje og rester må behandles som spesialavfall.

---

### **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**

##### **Kilder:**

C&L inventory.

ECHA – registered substances.

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

Forskrift om arbeid av barn og ungdom, 30.04.1998 nr. 551, 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.



Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009, med endringer.

Forskrift om biocider (biocidforskriften), 11.04.2014 nr. 548, 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 Biocider (BPR), forordning (EU) nr. 528/2012.

Godkjeningsnummer: NO-2017-0133.

Inneholder: Dinatriumoktaborat, tetrahydrat 256,2 g/l (21,00 % w/w).

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

**Annen informasjon:**

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

H302 - Farlig ved svelging.

H360FD - Kan redusere fruktbarheten. Mistenkt for å skade det ufødte barnet.

**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, 12.

**Dette databladet erstatter versjon:**

1.2 (30-10-2017).

---