

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 21-10-2019

SDS version: 1.4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

MST nr. 17-2.

Handelsnavn: Boracol 20

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Til behandling af træværk mod svampe og insekter, samt svampeinficeret murværk, beton, mm. Må kun anvendes af professionelle brugere.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

KRS ApS

Mandal Allé 9 A

5500 Middelfart

Tlf.: +45 75 82 50 33

Kontaktperson og mail:

krsis@krsis.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: SJ

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Repr. 1B; H360F,H360D.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Kan skade forplantningsevnen (H360F).

Kan skade barnet under graviditeten (H360D).

Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)

Opbevares under lås. (P405)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning:

Omfattet af biocidforordningen (BPR), forordning (EU) nr. 528/2012.

Indeholder: Dinatrium octaborat tetrahydrat 256,2 g/l (21 % w/w).

Andet

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i det lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om biocider.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til erhvervsmæssig behandling af træværk mod træødelæggende svamp, ægte hussvamp og træødelæggende biller (herunder 2 specifikke arter: Hylotrupes bajulus og Anobium punctatum) samt svampeinficeret murværk, beton mm. Må kun anvendes i brugsklasse 1 og 2 jf. DS/EN335-1.

Må kun anvendes i doseringer på maksimalt 500 ml/m² ved erhvervsmæssig pensling og injektion.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må ikke anvendes til træværk, der kommer i direkte berøring med fødevarer og foderstoffer.

Må ikke anvendes hvor børn kan komme i direkte kontakt med produktet.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Emballagen må ikke genanvendes.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	Cas-nr./EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Monoethylenglycol	603-027-00-1	107-21-1/ 203-473-3	Acute Tox. 4;H302	>50	2
Dinatrium octaborat tetrahydrat	005-020-00-3	12280-03-4/ 234-541-0	Repr. 1B; H360FD	21	1

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

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående læge.
- Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
- Øjne: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Symptomer: Se punkt 11.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder teratogene stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser.

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder stoffer som kan gøre skade på forplantningsevnen fx. via skade på kønsceller eller ved hormonel regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsat frugtbarhed, menstruationsforstyrrelser mv.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Monoethylenglycol	10 ppm - 26 mg/m ³	E, H
Monoethylenglycol - forstøvet	10 mg/m ³	-

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Monoethylenglycol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Lokale 35 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske 106 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Lokale 7 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske 53 mg/kg bw/day

PNEC - Monoethylenglycol:

Ferskvand 10 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand) 10 mg/L
Havvand 1 mg/L
Intermittent releases (Havvand) 10 mg/L
Jord 1,53 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Vær opmærksom på at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i Arbejdstilsynets informationsmateriale om biocider.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A2/P2. (EN 136/140/145)
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af naturgummi (latex) (EN 374). Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (EN 166).
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Væske
Farve:	Gullig
Lugt:	Svag sødlig
pH:	5,6 (1% i vand)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	113
Flammepunkt (°C):	< 150
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	1,21068
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet (mPa.s, 20 °C):	18,3 (ASTM D 445)
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Tørstofindhold:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Indtagelse kan give ubehag.

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Monoethylenglycol	Oral	Rotte	LD50	7712 mg/kg bw
Monoethylenglycol	Inhalation	Rotte	LC50/ 6 Timer	> 2,5 mg/L air
Monoethylenglycol	Dermalt	Mus	LD50	> 3500 mg/kg bw
Dinatrium octaborat tetrahydrat	Oral	Rotte	LD50	2500 - 4080 mg/kg bw
Dinatrium octaborat tetrahydrat	Inhalation	Kanin	LD50	2000 mg/kg bw
Dinatrium octaborat tetrahydrat	Dermalt	Rotte	LC50 / 4 timer	2.01 - 2.12 mg/L air

Hudætsning/-irritation: Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kan fremkalde irritation af øjet.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet: Produktet indeholder Dinatrium octaborat tetrahydrat, som mistænkes for at være reproduktionsskadende og mistænkes for at kunne skade barnet under graviditeten.

Enkel STOT-eksponering: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Gentagne STOT-eksponeringer: Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Aspirationsfare: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Monoethylenglycol	96 Timer	Fisk	LC50	> 72860 mg/L
Monoethylenglycol	48 Timer	Dafnier	EC50	> 100 mg/L
Dinatrium octaborat tetrahydrat	96 Timer	Fish	LC50	74 - 79.7 mg/L
Dinatrium octaborat tetrahydrat	48 Timer	Dafnier	LC50	91 - 165 mg/L
Dinatrium octaborat tetrahydrat	72 Timer	Alger	EC50	40.2 - 66 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Monoethylenglycol	Ja	OECD Guideline 301 A	10 dage: 90-100%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Monoethylenglycol	Nej	-1,36	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

DOT er et T stof.

DOT er et vP stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
T	03 02 04	Uorganiske træbeskyttelsesmidler
Z	15 02 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer.

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.
14.1 -14.4.

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Omfattet af biocidforordningen (BPR), forordning (EU) nr. 528/2012.

Anvendelsesbegrænsninger:

Må kun anvendes af professionelle brugere. Produktet må kun benyttes som produktgruppe 8 – Imprægneringsmiddel til træ.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

MST nr. 17-2.

Kilder:

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 224 af 08/03/2019 om affald, med senere ændringer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Repr. 1B; H360F	Beregningsmetode
Repr. 1B; H360D	Beregningsmetode

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

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

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1 – 16 Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.2 (09-06-2017)
