

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 08-04-2015

SDS version: 1.0

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.

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: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): Repr. Cat. 2; R60-61, Xn;R22.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4, Repr. 1B; H302, H360FD.

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

2.2. Mærkningselementer

CLP



Signalord:

Fare

Farlig ved indtagelse. (H302)

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. (H360FD)

Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/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: Borsyre 115 g/l (11,50 % w/w). Dinatriumtetraborat 95,0 g/l (9,50 % w/w).

MAL-Kode (1993): 00-3.

Andet

ADVARSEL.

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 erhvervsmæssigt til behandling af træværk mod svampe og insekter, samt svampeinficeret murværk, beton, mm.

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

Må højst anvendes 2 timer dagligt.

Må kun anvendes til træværk, der ikke kommer i direkte berøring med levnedsmidler.

Emballagen må ikke genanvendes.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	Cas-nr./EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Monoethylenglycol	603-027-00-1	107-21-1/ 203-473-3	Xn;R22 Acute Tox. 4	5-15	2
Borsyre	005-007-00-2	10043-35-3/ 233-139-2	Repr. Cat. 2; R60-61 Repr. 1B; H360FD	10-15	1
Dinatriumtetraborat	005-011-00-4	1330-43-4/ 215-540-4	Repr. Cat. 2; R60-61 Repr. 1B; H360FD	5-10	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

Farlig ved indtagelse.

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. Henvielse 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	-
Dinatriumtetraborat	1 mg/m ³	-

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

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Monoethylenglycol:

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

DNEL - Borsyre:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	392 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	8.3 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0.98 mg/kg bw/day
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.98 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	196 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	4.15 mg/m ³

DNEL - Dinatriumtetraborat:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	11.7 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	316.4 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	6.7 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	11.7 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0.79 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Local effects	General population	11.7 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.79 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	159.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	3.4 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	11.7 mg/m ³

PNEC - Monoethylenglycol:

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

PNEC - Borsyre:

Water	Fresh	2.02 mg/L
Water	Marine	2.02 mg/L
Water	Intermittent releases	13.7 mg/L
Soil	-	5.4 mg/kg soil dw

PNEC - Dinatriumtetraborat:

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. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie 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 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)
Eksplosive 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

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Monoethylenglycol	Oral	rat	LD50	7712 mg/kg bw
Monoethylenglycol	Dermal	mouse	LD50	> 3500 mg/kg bw
Monoethylenglycol	Inhalation	rat	LC50 / 6h	> 2.5 mg/L air
Borsyre	Oral	rat	LD50	> 2600 mg/kg bw
Borsyre	Inhalation	rat	LC50 / 5 h	> 2.03 mg/L air
Borsyre	Dermal	rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Oral	Rat	LD50	3450 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Inhalation	Rat	LC50 / 5 h	> 2.03 mg/L air
Dinatriumtetraborat	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

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

Indtagelse: Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Øjenkontakt: Kan fremkalde irritation af øjet.

Langtidsvirkninger:

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Produktet indeholder borsyre og dinatriumtetraborat, som mistænkes for at være reproduktionsskadelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Monoethylenglycol	96 h	Fish	LC50	72860 mg/L
Monoethylenglycol	48 h	Daphnia	EC50	> 100 mg/L
Monoethylenglycol	96 h	Algae	EC50	6500 - 13000 mg/L
Borsyre	96 h	Fish	LC50	74 mg/L
Borsyre	48 h	Daphnia	LC50	133 mg/L
Borsyre	21 days	Algae	LC50	53.2 mg/L
Dinatriumtetraborat	96 h	Fish	LC50	74 mg/L
Dinatriumtetraborat	48 h	Daphnia	LC50	81 mg/L
Dinatriumtetraborat	72 h	Algae	EC50	40.2 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Monoethylenglycol	Nej	-1,36	-
Borsyre	Nej	-1,09	-
Dinatriumtetraborat	Nej	-1,53	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

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.

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

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).

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.

Krav om særlig uddannelse:

Se pkt. 2.3.

Anden mærkning:

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

Indeholder: Borsyre 115 g/l (11,50 % w/w). Dinatriumtetraborat 95,0 g/l (9,50 % w/w).

MAL-Kode (1993): 00-3.

Pr-nr.: 297984.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

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

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 528/2012 (Biocidforordningen (BPR)).

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

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

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

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

R22 - Farlig ved indtagelse.

R60 - Kan skade forplantningsevnen.

R61 - Kan skade barnet under graviditeten.

H302 - Farlig ved indtagelse.

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

Andet

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-
