

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 11-10-2019

SDS version: 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Boracol 10-3Bd

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Biocidholdigt produkt. Koncentreret desinfektionsmiddel til træværk m.m.

Anvendes både af professionelle og ikke-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): Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, EUH401.

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

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Advarsel

Forårsager hudirritation. (H315)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. (EUH401)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

Ved hudirritation: Søg lægehjælp. (P332+P313)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

Anden mærkning:

-

Andet

ADVARSEL.

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 som træbeskyttelsesmiddel.

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

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./ REACH-Reg. nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	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	1-5	1
Dinatriumtetraborat	005-011-00-4	1330-43-4/ 215-540-4	Repr. 1B; H360FD	1-5	1
Didecyldimethylammoniu mchlorid	612-131-00-6	7173-51-5/ 230-525-2	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400, M = 10	1-2	-

1 = Stoffet er optaget på kandidatlisten. 2 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved ubehag.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt: 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: 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. Ved brand dannes farlige røggasser. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne. Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. 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 herover.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt, køligt og velventileret.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Dinatriumtetraborat	1 mg/m ³	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Monopropylenglycol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske 168 mg/m³
Inhalation - Kroniske Lokale 10 mg/m³

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske 50 mg/m³
Inhalation - Kroniske Lokale 10 mg/m³

DNEL - Borsyre:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske 8,3 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske 392 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	4,15 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	196 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0,98 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	0,98 mg/kg bw/day

DNEL - Dinatriumtetraborat:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	6,7 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	316,4 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	3,4 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	159,5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0,79 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	0,79 mg/kg bw/day

DNEL – Didecyldimethylammoniumchlorid:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	18,2 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	8,6 mg/kg bw/day

PNEC - Monopropylenglycol:

Ferskvand	260 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	183 mg/L
Havvand	26 mg/L
Jord	50 mg/kg soil dw

PNEC - Borsyre:

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

PNEC - Dinatriumtetraborat:

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

PNEC – Didecyldimethylammoniumchlorid:

Ferskvand	2 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,29 µg/L
Havvand	0,2 µg/L
Jord	1,4 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. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Ved arbejde med koncentreret produkt: Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitril-, neopren- eller butylgummi.
Øjne:	Ved arbejde med koncentreret produkt: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Gullig væske
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	7 (koncentrat)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ca. 100
Flammepunkt (°C):	>150
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	1,05348
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L):	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

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 så som NO_x og CO_x kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Indtagelse kan give ubehag.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Monopropylenglycol	Oral	Rotte	LD50	22000 mg/kg bw
Monopropylenglycol	Inhalation	Kanin	LC50/ 2 timer	> 317042 mg/m ³ air
Monopropylenglycol	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Borsyre	Oral	Rotte	LD50	> 2600 mg/kg bw
Borsyre	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 timer	> 2,03 mg/L air
Borsyre	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Oral	Rotte	LD50	> 2500 mg/kg bw
Dinatriumtetraborat	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2,04 mg/L air
Dinatriumtetraborat	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Didecyldimethylammoniumchlorid	Oral	Rotte	LD50	329 mg/kg bw
Didecyldimethylammoniumchlorid	Dermalt	Rotte	LD50	> 1000 mg/kg bw

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

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 Borsyre og Dinatriumtetraborat, som mistænkes for at være reproduktionsskadende.

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
Monopropylenglycol	96 Timer	Fisk	LC50	51600 mg/L
Monopropylenglycol	96 Timer	Dafnier	LC50	18800 mg/L
Monopropylenglycol	96 Timer	Alger	EC50	19000 mg/L
Dinatriumtetraborat	96 Timer	Fisk	LC50	79,7 mg/L
Dinatriumtetraborat	96 Timer	Dafnier	LC50	137 mg/L
Dinatriumtetraborat	72 Timer	Alger	EC50	50,7 mg/L
Didecyldimethylammoniumchlorid	96 Timer	Fisk	LC50	0,49 mg/L
Didecyldimethylammoniumchlorid	48 Timer	Dafnier	EC50	0,029 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Monopropylenglycol	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 81,7%
Didecyldimethylammoniumchlorid	Ja	OECD Guideline 301 B	28 dage: 71%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Monopropylenglycol	Nej	-1,07	-
Borsyre	Nej	-1,09	-
Dinatriumtetrahydroborat	Nej	-2	-
Didecyldimethylammoniumchlorid	Nej	-0,41	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
T	03 02 04	Uorganiske træbeskyttelsesmidler
Z	15 02 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurenede emballage:

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

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:

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. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Indeholder: Borsyre 25 g/l (2,50 % w/w). Dinatriumtetraborat 23,8 g/l (2,38 % w/w).

MAL-Kode (1993): 00-3.

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

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. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

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

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 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-sætninger omtalt i punkt 2+3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH401 - Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
EUH401	Ekspertvurdering

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 nuleffektkoncentration (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).

Andet

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16 Opdatering til CLP.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1 (04-09-2017).
