

# SIKKERHETSDATBLAD

## BORACOL 10/2Bd Prof.

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 03.09.2012

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn BORACOL 10/2Bd Prof.

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Produktgruppe Bekjempningsmiddel, treimpregneringsmiddel.

Kjemikaliets bruksområde Til behandling av treverk mot muggsopp, råte- og insektangrep innendørs og utendørs, samt til alger, lav og mose.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Nedstrømsbruker

Firmanavn lavTOX a/s  
 Besøksadresse Torneveien 20  
 Postadresse Postboks 42  
 Postnr. 1457  
 Poststed Fagerstrand  
 Land Norge  
 Telefon 66 91 88 35  
 E-post post@lavtox.no  
 Hjemmeside http://www.lavtox.no  
 Org. nr. 960001117  
 Kontaktperson Svein Folkedal

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til Rep 2; R60

67/548/EEC eller 1999/45/EC Rep 2; R61

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Faresymbol



Giftig

R-setninger R60 Kan skade forplantningsevnen.

R61 Kan gi fosterskader.

S-setninger S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.

S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

	S53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
	Kun til yrkesmessig bruk. NB: Unngå enhver kontakt - Innhent spesielle opplysninger før bruk.
Sammensetning på merkeetiketten	Dinatriumoktaborat, tetrahydrat: 7 - 12 %

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Helseeffekt	Kan gi lettere irritasjon ved øyekontakt.
Miljøeffekt	Inneholder et stoff som medfører risiko for skadevirkninger i miljøet.

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Dinatriumoktaborat, tetrahydrat	CAS-nr.: 12280-03-4 EC-nr.: 234-541-0	Rep 2; R60, R61 Repr. 1B; H360FD	7 - 12 %
Didecyldimetylammoniumklorid	CAS-nr.: 7173-51-5 EC-nr.: 230-525-2	R10 C; R34 Xn; R22 R67 N; R50 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr 1B; H314 Acute tox. 4; H302 STOT SE3; H336 Aquatic Acute 1; H400	2 - 3 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 1 %
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 Synonymer: Monopropylenglykol, 1,2-Propandiol		10 - 15 %
Bemerkning, komponent	Klassifisering av CAS-nr.7173-51-5 er basert på testing utført av produsent for R10, R50 og R67. R22 og R34 er offisiell klassifisering.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan
--------------------------------	---

irritere øynene. Svelging av produktet kan forårsake ubehag. Produktet kan virke lett uttørrende på huden ved langvarig eller gjentatt kontakt.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Ingen spesiell, se seksjon 4.1.

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Velges i forhold til omgivende brann.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13. Vask det forurensede området med vann og la det tørke.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8.

#### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares frostfritt. Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forhold som skal unngås Bruk IKKE beholder av: Aluminium.

Egnet emballasje Plastdunker eller -flasker.

Råd angående samlagring Oppbevares adskilt fra næringsmidler. Oksidasjonsmidler.

Lagringstemperatur Verdi: > 0 °C

### 7.3. Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 100 ppm	2011
	EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-117-00-0		
	Synonymer: 2-Propanol		
Propan-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6	8 t.: 25 ppm	2010
	EC-nr.: 200-338-0	8 t.: 79 mg/m <sup>3</sup>	
	Synonymer: Monopropylenglykol, 1,2-Propandiol		

#### DNEL / PNEC

Annen informasjon DNEL og PNEC, ingen data tilgjengelig.

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).

#### Håndvern

Håndvern Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.  
 Egnede hansker Naturgummi (lateks). Polyvinylklorid (PVC). Polyvinylalkohol (PVA).  
 Gjennomtrengningstid Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.  
 Ytterligere håndbeskyttelsestiltak Skift hansker ofte!

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Benytt øyevern ved risiko for sprut.

#### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.

#### Annen informasjon

Annen informasjon Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Klar Gulaktig
Lukt	Svak lukt av spylevæske som forsvinner etter kort tid.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
pH (handelsvare)	Verdi: 7.3
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Ikke angitt.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 150 °C
Kommentarer,	Ikke angitt.

Fordampningshastighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Ikke bestemt
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,05 g/cm <sup>3</sup> Testmetode: NIN cup = 11"
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar. v/ 20°C.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke angitt.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt.
Kommentarer, Viskositet	Ikke angitt.

### Fysikalske farer

Eksplosive egenskaper	Ikke angitt.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

## 9.2 Annen informasjon

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Antikorrosiv ved relativ fuktighet > 80%, nøytral ved lavere fuktighet.
Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold. Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (seksjon 10.4 og 10.5)
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå temperaturer under 0°C og over 100 °C.
-------------------------	--

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Aluminium. Oksidasjonsmidler.
----------------------------	-------------------------------

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også seksjon 5.2.
-----------------------------	---

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksiologiske effekter

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 15000 mg/kg Kommentarer: Gjelder for produktet.
LD50 oral	Verdi: 84 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Gjelder for N-Didecyldimetylammoniumklorid
LD50 dermal	Verdi: 4000 mg/kg Kommentarer: Gjelder for produktet.

LD50 dermal	Verdi: 500 mg/72 timer Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Gjelder for N-Didecyldimetylammoniumklorid
-------------	--

LC50 innånding	Verdi: 8,9 mg/l Varighet: 4 timer Kommentarer: Gjelder for produktet.
----------------	---

### Potensielle akutte effekter

Innånding	Normalt liten innåndingsrisiko pga. lav flyktighet. Innånding av damp/aerosol kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Moderat irriterende. Gjentatt eller langvarig eksponering kan irritere huden.
Øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Svelging	Kan forårsake irritasjon i munn og hals. Inntak kan forårsake irritasjon i mage- og tarmsystemet.
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert mht. aspirasjonsfare. Klassifiseringkriteriene er ikke oppfylt.

### Forsinket / Repeterende

Allergi	Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Kroniske effekter	Inneholder et stoff/en stoffgruppe som kan gi fosterskader. Klassifisert som reproduksjonsskadelig i klasse Rep2.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Arvestoffskader	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).
Fosterskadelige egenskaper	Kan gi fosterskader.
Reproduksjonsskader	Kan skade forplantningsevnen.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 24 mg/l Testmetode: LC50 Fiske art: Regnbueørret Varighet: Ikke kjent Test referanse: Gjelder for produktet.
Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	Verdi: 4200 mg/l Testmetode: LC50 Fiske art: Rasbora heteromorpha Varighet: 96 timer Test referanse: Gjelder CAS-nr.67-63-0 2-propanol
	Verdi: 0,0074 mg/l Testmetode: LC50 Fiske art: Acipenser transmontanus Varighet: 96 timer Test referanse: Gjelder CAS-nr.7173-51-5 N-Didecyldimetylammoniumklorid
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 5,8 mg/l Testmetode: IC50 Alge art: Ikke kjent Varighet: Ikke kjent Test referanse: Gjelder for produktet.
Akutt akvatisk, alge. Kommentar	Verdi: <1 mg/l Testmetode: IC50 Alge art: Ikke kjent Varighet: 72 timer

	Test referanse: Gjelder CAS-nr.7173-51-5 N-Didecyldimetylammoniumklorid
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1,62 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia art: Ikke kjent Varighet: Ikke kjent Test referanse: Gjelder for produktet.
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	Verdi: 13299 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia art: D.magna Varighet: 48 timer Test referanse: Gjelder CAS-nr.67-63-0 2-propanol
	Verdi: 0,094 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia art: D.magna Varighet: 48 timer Test referanse: Gjelder CAS-nr.7173-51-5 N-Didecyldimetylammoniumklorid
Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 0,3-0,6 BOD5/COD Testperiode: 84% brytes ned på 28 døgn (OECD 301D-lett nedbrytbar) Testmetode: Gjelder CAS-nr. 67-63-0 2-propanol
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke lett bionedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Kommentarer til bioakkumulering	Log Pow:2,97 Gjelder CAS-nr.67-63-0 2-propanol

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Fortynnes raskt i vann.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet inneholder komponenter som er skadelig for akvatisk liv. (N-Didecyldimetylammoniumklorid) Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: *06 13 01 uorganiske plantevernmidler, treimpregneringsmidler og andre biocider
NORSAS	7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv.

## Seksjon 14: Transportinformasjon

**14.1. UN-nummer**

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

**14.2. UN varenavn**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.3. Transport fareklasse**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.5. Miljøfarer**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****Andre relevante opplysninger**

Andre relevante opplysninger	Produktet må transporteres under varme ved utetemperatur under -10°C. Produktet er ikke bergenet transportert som bulk.
------------------------------	--

**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) datert 16.06.2012.</p> <p>Utkast til implementering av Kommisjonenens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad.</p> <p>Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med endringsforskrifter.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.</p>
--------------------------------	--

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

**Seksjon 16: Andre opplysninger**

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R10 Brannfarlig. R11 Meget brannfarlig. R22 Farlig ved svelging.



	<p>R34 Etsende.</p> <p>R36 Irriterer øynene.</p> <p>R36 Irriterer øynene.</p> <p>R50 Meget giftig for vannlevende organismer.</p> <p>R60 Kan skade forplantningsevnen.</p> <p>R61 Kan gi fosterskader.</p> <p>R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet</p>
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.</p> <p>H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi forsterskade.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>Forkortelser og akronymer:</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	<p>Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2/8-12</p> <p>CSA (Kjemikaliesikkerhetsvurdering) fra leverandør datert 02-08-2012.</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	lavTOX a/s
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Sissel Rogstad