

HMS-DATABLAD

1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	25/08-2005
Kjemikaliets navn	BORACOL 20Rh
Deklarasjonsnr.	45001
Kjemikaliets bruksområde	Til behandling av treverk mot sopp- og insektangrep samt soppinfisert mur, betong e.l. Treimpregnering.

Omsetter

Firmanavn	lavTOX a/s
Besøksadresse	Torneveien 20
Postadresse	Postboks 42
Postnr.	1454
Poststed	Fagerstrand
Land	Norge
Telefon	66 91 88 35
Telefaks	66 91 02 60
E-post	post@lavtox.no
Hjemmeside	http://www.lavtox.no
Org. nr.	960001117
Kontaktperson	Svein Folkedal
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Sissel Rogstad.
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	FH	FB	FM	R-setninger
107-21-1	203-473-3	1,2-Etandiol	60- 80 %	Xn			R22
12280-03-4		Dinatriumoktaborat-tetrahydrat	10- 30 %	Xn			R22, R36/38
8001-54-5		Benzalkoniumklorid	1- 2.5 %	Xn		N	R22, R34, R51/53
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i: %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%; FB/FH/FM = Fareklasse brann/-helse/-miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.					
FH/FB/FM		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.					
Komponentkommentarer		Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.					

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	Helse: Farlig ved svelging. Irriterer øynene og huden. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-----------------	--

4. 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	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.
Informasjon til helsepersonell	Produktet inneholder etylenglykol (1,2-etandiol). Foreta ventrikkelskylling etter intubering. Behandling med etanol.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, skum eller karbondioksid.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke full vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Klorforbindelser. Borforbindelser.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Lagres tørt på et godt ventilert sted.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi ppm/mg/m ³	Norm år
107-21-1	203-473-3	1,2-Etandiol	25	ppm		2001

Eksponeringskontroll

Annen informasjon	Årstallet for siste utgivelse av Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære er 2003.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Åndedrettsvern	Kombinasjonsfilter P2/A for aerosol eller ved sprøyting.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Naturgummi, neopren eller PVC. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Svak. Søtlig
Farge	Svakt farget. Gul
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i vann.
Relativ tetthet	1.19g/cm ³
Kokepunkt/ kokepunktintervall	116°C

pH (handelsvare)	6.1
Flammepunkt	>150°C

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Reagerer voldsomt med sterkt oksiderende stoffer. F.eks. salpetersyre, hydrogenperoksid og perklorat.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Irriterende gasser/damper/røyk av: Bor. Klor.
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Generelt	Ved bruk representerer svelging og de irriterende egenskapene den største faren. Dødelig dose av 1,2-etandiol (etylenglykol) er ca. 100ml.
Innånding	Normalt liten innåndingsrisiko pga. lav flyktighet. Innånding av aerosol kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden. 1,2 etandiol kan opptas gjennom huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Sprut kan skade.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Kan gi lever- og/eller nyreskade.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

12. Miljøopplysninger

Økotoksisitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
Mobilitet	Løselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Data ikke tilgjengelig.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet inneholder små mengder av et biocid.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	03 02 02 klororganiske treimpregneringsmidler
NORSAS	7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliat	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.

14. Opplysninger om transport

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

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetting på merkeetiketten	1,2-Etandiol: 60 - 80 % ,Dinatriumoktaborat-tetrahydrat: 10 - 30 %
R-setninger	R22 Farlig ved svelging. R36/38 Irriterer øynene og huden.
S-setninger	S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 1. juli 2005. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften). Stoffene er klassifisert i henhold til 29. tilpasning av merkereglene (2005). Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

YL-gruppe	00
YL-tall	0
Erstatter HMS-datablad av	19/05-2005
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R36/38 Irriterer øynene og huden. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1(18/8-98). Punkter endret: Nytt. Ansvarlig: TI as/GD. Versjon: 2(19/5-05). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: TI as/SR. Versjon: 3(25/8-05). Punkter endret: 15-16. Ansvarlig: TI as/SR.
Leverandørens anmerkninger	Emballasjestørrelser: 1,2,5,10,25,100 og 200 liter. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.