

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EG, 93/112/EG und 2001/58/EG

lavTOX  
Blumenstr. 22  
21481 Lauenburg

## BORACOL 10 Rh

Druckdatum:05.02.04  
Seite 1 von 4

Überarbeitet am: 31.3.03

### 1. Stoff- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zur Zubereitung:  
BORACOL 10Rh. Holzschutzmittel zum vorbeugenden Schutz gegen Insekten und Pilze

- Angaben zum Hersteller / Lieferanten  
lavTOX, Blumenstr. 22, 21481 Lauenburg  
Auskunftsgebender Bereich: Tel: 04153/2282

**Notrufnummer: 04153/2282**

Fax 04153/58 22 26

### 2. Zusammensetzung : gebrauchsfertige Zubereitung

Bestandteil	CAS-Nr.	Konzentration	Kennzeichnung
Dinatriumoctaborat-tetrahydrat	12280-03-4	10%	keine
Benzalkoniumchlorid	8001-54-5	2%	R34
Glykol	107-21-1	30%	Xn, R22
Wasser als Lösemittel			

### 3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken: Xn  
Haut- und Augenreizungen

- S 02 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- S 13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
- S 20 - Bei der Arbeit nicht essen oder Trinken
- S 21 - Bei der Arbeit nicht rauchen
- S 46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **allgemeine Hinweise**  
verunreinigte Kleidung entfernen
- **nach Einatmen:**  
(Sprühnebel) wenn es zu Reizungen der Atemwege kommt, betroffene Person an die frische Luft bringt
- **nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser abspülen
- **nach Augenkontakt**  
Betroffenes Auge bei geöffnetem Lidern gründlich ausspülen
- **nach Verschlucken:**  
viel Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden,  
Arzt aufsuchen
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptome: Durchfall, Übelkeit; event. Magenspülung durchführen

# Sicherheitsdatenblatt BORACOL 10Rh

lavTOX, Blumenstr. 22, 21481 Lauenburg  
Druckdatum: 05.02.04

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- geeignete Löschmittel  
keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Löschmittel auf Umgebung abstimmen
- besondere Gefährdung durch den Stoff, die Zubereitung oder entstehende Verbrennungsprodukte entfällt
- Besondere Schutzausrüstung:  
keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- zusätzliche Hinweise:  
Das Produkt ist nicht brennbar

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Maßnahmen:  
Wegen Rutschgefahr sofort Aufnehmen
- Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringung in Kanalisation oder Abwasser und ins Erdreich verhindern
- Verfahren zur Reinigung / Aufnahme  
Kleinere Mengen mit saugfähigem Material (z.B. Sägespäne) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Es sind die beim Umgang mit Chemikalien allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Für gute Belüftung sorgen

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz  
Das Produkt ist nicht brennbar.

### Lagerung

Produkt ist hygroskopisch. In dicht verschlossenen Originalgebinden lagern. Trocken lagern.

## 8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

- zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: siehe Punkt 7
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
entfällt
- **persönliche Schutzausrüstung.**  
Atemschutz:  
Beim Spritzen Schutzmaske mit Filtereinsatz gegen Schwebstoffe (Partikel, P2 nach DIN 3181) tragen. Einatmen von Aerosol vermeiden.  
Handschuhe:  
Gummihandschuhe  
Augenschutz.  
Schutzbrille  
Körperschutz  
Arbeitskleidung; bei Spritzgefahr Gummischürze verwenden.  
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

# Sicherheitsdatenblatt

## BORACOL 10Rh

lavTOX, Blumenstr. 22, 21481 Lauenburg  
Druckdatum: 05.02.04

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	klare Flüssigkeit
Geruch:	schwach süßlich
pH-Wert:	ca. 7
• Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	101 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	keine
Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt
Dampfdruck:	
Dichte:	ca. 1,1g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Viskosität:	ca. 11 mPa*s (20 °C)
Löslichkeit:	in Wasser unbegrenzt

### 10. Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen:  
Vor Feuchtigkeit schützen
- Zu vermeidende Stoffe:  
keine bekannt
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

### 11. Angaben zur Toxizität

- akute Toxizität  
LD50/oral/Ratte: > 5000mg/kg  
LD50/dermal/Ratte > 4000mg/kg
- Reizung / Sensibilisierung:  
Bei empfindlichen Personen sind Hautreizungen möglich. Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden, da reizend.  
Nicht sensibilisierend
- Erfahrungen am Menschen:

### 12. Angaben zur Ökologie

- Mobilität: leicht löslich in Wasser, hohe Diffusion in feuchten Medien. Bor zeigt keine Adsorption an Bodenpartikel; zeigt Adsorption an Holz und Huminstoffe.
  - Abbaubarkeit:  
Bor ist als Oxid stabil. Diffusionshilfsstoffe sind leicht biologisch abbaubar; Quaternäre Ammoniumverbindung ist natürlich abbaubar
  - Akkumulation: keine
  - Ökotoxische Wirkung:  
Pflanzen: notwendiges Spurenelement, in höheren Konzentrationen herbizid.  
Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Abwasser gelangen lassen. Nicht in Gewässer oder Boden gelangen lassen. Enthaltene Borverbindungen besitzen eine herbizide Wirkung.
- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Algtoxizität                     | 4h EC50: 5,4ml/l   |
| Daphnientoxizität                | 24h EC50: 1,5ml/l  |
| Fischtoxizität (ohne Schädigung) | 96h LC50: 0,11ml/l |

# Sicherheitsdatenblatt BORACOL 10Rh

lavTOX, Blumenstr. 22, 21481 Lauenburg  
Druckdatum: 05.02.04

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt  
Unter Beachtung örtlicher, behördlicher Auflagen einer Sonderbehandlung zuführen, z.B. in geeigneter Verbrennungsanlage  
Abfallschlüssel: (EAK v. 1.1.2002) 03 02 04, anorganische Holzkonservierungsmittel
- Ungereinigte Verpackungen:  
Restentleerte Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen Regelungen einer Wiederverwendung oder Verwertung zuzuführen.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen und Produktreste sind wie das Produkt zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinien

**Gesundheitsschädlich : Xn**

**R 22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken**

**S-Sätze: Sicherheitsratschläge**

S 02 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S 13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

S 20 - Bei der Arbeit nicht essen oder Trinken

S 21 - Bei der Arbeit nicht rauchen

S 46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

- Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung), schwach wassergefährdend.  
sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote: keine

## 16. Sonstige Angaben

Produkt darf nur als Holzschutzmittel und unter Beachtung der geltenden Bestimmungen verwendet werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Ihre Einhaltung liegt außerhalb unseres Einflußbereiches.

Die vorstehenden Angaben beruhen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.