

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG

**lavTOX**  
**Blumenstr. 22**  
**21481 Lauenburg**

**Impel-Bordepots**

Bauaufsichtliche Zulassung:  
Z 58.1-1518  
Baua-Registriernummer  
N- 36168

Druckdatum: 29.04.11  
Seite 1 von 4

Überarbeitet am: 10.2.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches

#### **Impel-Bordepots**

Holzschutzmittel zur Vorbeugung gegen Pilzbefall in feuchtegefährdeten Bereichen, insbesondere Balkenköpfe, Mauerschwellen. Zur Anwendung in Innenräumen und vor Regen geschützt.

#### **Hersteller**

lavTOX, Blumenstr. 22, 21481 Lauenburg  
Tel: 04153/22 82, Fax 04153/58 22 26  
www.lavtox.com

**Notrufnummer: 04153/2282**

### 2 Mögliche Gefahren

Gemäß Verord. 1272/2008/EG (CLP/GHS)

Repr. 1B H360FD

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG, bzw. 199/45/EG

Repr. Kat. 2; R60-61

#### Kennzeichnung

Gemäß Verord. 1272/2008/EG (CLP/GHS)

GHS 08

Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen

#### Sicherheitshinweise (Vorbeugung)

P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz nach Bedarf tragen

#### Sicherheitshinweise (Reaktion)

P301+330+331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen

P303+361+353 Bei Kontakt mit der Haut: alle getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen, Haut mit Wasser abwaschen.

P305+351+338 Bei Kontakt mit den Augen mit Wasser ausspülen

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen

#### Sicherheitshinweise (Lagerung)

P405 Unter Verschluss aufbewahren

#### Sicherheitshinweise (Entsorgung)

P501 Reste unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer geeigneten Entsorgung zuführen. Entleerte Gebinde der Wertstoffsammlung zuführen.

#### Sonstige Gefahren

Keine bekannt



### 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Beschreibung des Stoffes oder Gemisches**

Feststoff aus reiner, geschmolzener Borsäure. Durch den Entzug von Kristallwasser bildet sich Metaborsäure-

Zusammensetzung		Kennzeichnung Gefahrstoff- verordnung (alt)	Kennzeichnung GHS-Richtlinie (neu)
<b>Borsäure (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>)</b> ca. 120%	CAS-Nr. 10043-35-3, EINECS-Nr. EU 233-139	T, R 60-61	Gefahr H360

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:**

nicht möglich

**nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abspülen

**nach Augenkontakt**

Betroffenes Auge bei geöffnetem Lidern gründlich ausspülen

**nach Verschlucken:**

viel Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzt aufsuchen

Symptome nach Verschlucken: Durchfall, Übelkeit;

- **Hinweise für den Arzt:**

Keine besonderen Hinweise

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Produkt ist nicht brennbar.

**geeignete Löschmittel**

Löschmittel auf Umgebung abstimmen.

**besondere Gefährdung durch den Stoff, die Zubereitung oder entstehende Verbrennungsprodukte**

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Maßnahmen:**

keine

**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**

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.

Persönliche Schutzausrüstung je nach Exposition verwenden

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

**S-Sätze: Sicherheitsratschläge gemäß Gefahrstoffverordnung**

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

**Lagerung**

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

Lagerklasse: keine

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: keine

<b>8 Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung</b>
--

**Bei der Verarbeitung:**

**Borsäure:** AGW: 0,5mg/m<sup>3</sup>, 2(l);AGS, Y, 10

**persönliche Schutzausrüstung**Handschuhe:

Gummihandschuhe (bzw. bei Gummi-Unverträglichkeiten Chloroprenkautschuk) oder andere wasserdichte Materialien

<b>9 Physikalische und chemische Eigenschaften</b>
--

Form:	glasartig, hart
Geruch:	keiner
pH-Wert:	nicht anwendbar

**Zustandsänderung**

Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt:	ca. 200 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	keine
Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt
Dampfdruck:	ohne
Dichte:	ca. 1,4g/cm <sup>3</sup>
Viskosität:	nicht anwendbar
Löslichkeit:	in Wasser ca. 5% bei 20 °C

<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>
---------------------------------------

**Zu vermeidende Bedingungen, zu vermeidende Stoffe**

keine bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

<b>11. Angaben zur Toxizität</b>
----------------------------------

**akute Toxizität (Borsäure)**

LD50 / oral / Ratte: > 5000mg/kg

LD50 / dermal/Ratte > 20000mg/kg

**Reizung / Sensibilisierung**

Bei empfindlichen Personen sind Hautreizungen möglich. Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden, da reizend.

Nicht sensibilisierend

**Erfahrungen am Menschen (Produkt berechnet)**

tödliche Dosis beim Verschlucken ca. 100g/kg Körpergewicht, entsprechend 8-10kg bei Erwachsenen; bei Kindern entsprechend weniger

<b>12 Angaben zur Ökologie</b>
--------------------------------

**Mobilität** leicht wasserlöslich, hohe Diffusion in feuchten Medien. Keine Adsorption an Bodenpartikel

**Abbaubarkeit**

Anorganischer Wirkstoff ist als Oxid stabil.

**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.

Algen LC50 48h	600mg/l
Daphnien: LC50 24h	12500 mg/l
Fischtoxizität (Salmo giardneri) LC50 24d	2200mg/l

**13 Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Unter Beachtung örtlicher, behördlicher Auflagen einer Sonderbehandlung zuführen  
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

Landtransport ADR/RID und GGVSE-Klasse:	keine
Seetransport IMDG/GGVSee-Klasse:	keine
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR- Klasse:	keine

**15 Vorschriften****Kennzeichnung nach EU-Richtlinien**

Einstufung gemäß 1272/2008/EG (CLP/GHS): **Gefahr**

**Nationale Vorschriften**

Produkt-Code nach GISBAU: HSM-LB 10

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, insbesondere DIN 68 800 Teil 3 und 4, verwendet werden.

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

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