

LEHMHUUS AG	SICHERHEITSDATENBLATT Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 1 von 4 01
--------------------	--	---	-----------------------------

Art.-Bez.: Borax	
------------------	--

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: Borax / Natriumtetraborat

Firma: Lehmuus AG
Neuhofweg 50
4147 Aesch/BL

Telefon: 061 691 99 27

Telefax: 061 691 84 34

Notfallauskunft / Notfallrufnummer: 061 691 99 27 oder 145 / 144

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung: 1303-96-4 Borax

Identifikationsnummer (n)

EINECS-Nummer: 215-540-4

3. Mögliche Gefahren

GHS-Kennzeichnungselemente:



Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

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

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

P-Sätze:

P281 Vorgeschrieben persönliche Schutzkleidung verwenden

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

P305+351+338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P308+313 BEI EXPOSITION ODER FALLS BETROFFEN: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde-Etikett vorlegen.

nach Hautkontakt:

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.

LEHMHUUS AG	SICHERHEITSDATENBLATT Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 2 von 4 01
--------------------	--	---	-----------------------------

Art.-Bez.: Borax	
------------------	--

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, CO₂, Schaum, Pulver.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staumentwicklung vermeiden. Stäube nicht einatmen. Bei Einwirkung von Stäuben Atemschutz verwenden. Augenkontakt vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Bei Eindringen in die Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. **Verfahren**

zur Reinigung / Aufnahme:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Absaugung am Objekt erforderlich. Staubbildung vermeiden. Staubbildung die sich nicht vermeiden lässt, regelmäßig aufnehmen. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Länger anhaltenden Hautkontakt vermeiden.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten. Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15 °C bis +25 °C). Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken, und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Getrennt Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Staub nicht einatmen. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden

LEHMHUUS AG	SICHERHEITSDATENBLATT Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 3 von 4 01
--------------------	--	---	-----------------------------

Art.-Bez.: Borax	
------------------	--

Atemschutz: Atemschutzgerät mit Partikelfilter (P2)

Handschutz: Schutzhandschuhe aus PVC oder Gummi.

Augenschutz: Sicherheitsschutzbrille.(Schutzschild in loser Schüttung)

Körperschutz: Schutzkleidung (Ärmel und Kragen geschlossen) Notdusche und Augendusche. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest

Farbe: farblos bis weiß

Geruch: geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: 75 °C

Siedepunkt / Siedebereich: 1575 °C

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: bei 20 °C 51,4 g/l

Dichte bei 20 °C: 1,73 g/cm³

pH-Wert: (40 g/l) bei 20 °C etwa 9 – 10

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Vor Feuchtigkeit schützen.

Zu vermeidende Stoffe:

Reduktionsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Relativ hohe Temperaturen führen zu Bildung von reizenden Dämpfen. Bei Temperaturen > 181°C werden gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD / LC50-Wert: 1330-43-4 Natriumtetraborat

Oral: LD50: 2600 mg/kg (rat)

LDLo oral 709 mg/kg man

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: starke Reizungen

am Auge: Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung: Keine Sensibilisierung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Resorption über Magen, Darm, Haut, Schleimhäute. Für Borverbindungen allgemein gilt: Nach Resorption Übelkeit, Erbrechen, Erregung, Krämpfe, ZNS-Störungen, Herz-Kreislauf-Störungen.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkung:

Aquatische Toxizität:

Fische LC50: 807 mg/l. Für Borverbindungen allgemein gilt: Durch hydrolytisch entstehende Borsäure toxisch auf Wasserorganismen.

LEHMHUUS AG	SICHERHEITSDATENBLATT Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 4 von 4 01
--------------------	--	---	---------------------------------

Art.-Bez.: Borax	
------------------	--

Bemerkung: Herbizide Wirkung. Pflanzen: toxisch ab 1 mg/l.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Entsorgung zusammen mit anorganischen Laborchemikalien.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS):

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrensymbol: GHS08, GHS07

Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

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

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

P-Sätze:

P281 Vorgeschrieben persönliche Schutzkleidung verwenden

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

P305+351+338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P308+313 BEI EXPOSITION ODER FALLS BETROFFEN: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Datenblatt ausstellender Bereich: Gruppe Produktsicherheit

Ansprechpartner: (Anschrift siehe Seite 1)

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben die Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.