

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 1 von 4 01
-----------------------------	--	--	-----------------------------

<b>Art.-Bez.: Natriumtetraborat</b>	<b>Art.-Nr.: 700332</b>
-------------------------------------	-------------------------

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produktname:** Natriumtetraborat  
**Firma:** Euro OTC Pharma GmbH  
Edisonstr. 6  
59199 Bönen  
**Telefon:** 02383 / 92 202 0 **Telefax:** 02383 / 92 202 150  
**Notfallauskunft / Notfallrufnummer:** 0361/ 730 730  
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt

### 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.

Euro OTC Pharma GmbH	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 2 von 4 01
-------------------------	--	--	-----------------------------

<b>Art.-Bez.: Natriumtetraborat</b>	<b>Art.-Nr.: 700332</b>
-------------------------------------	-------------------------

**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, CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubeentwicklung 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

Euro OTC Pharma GmbH	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 3 von 4 01
-------------------------	--	--	-----------------------------

<b>Art.-Bez.: Natriumtetraborat</b>	<b>Art.-Nr.: 700332</b>
-------------------------------------	-------------------------

**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/cm<sup>3</sup>  
**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.

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Revisionsdatum: Vers.-Nr.	14.02.2010 4 von 4 01
---------------------------------	--	--	-----------------------------

<b>Art.-Bez.: Natriumtetraborat</b>	<b>Art.-Nr.: 700332</b>
-------------------------------------	-------------------------

**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.*