

Überarbeitete Ausgabe: 22.11.2010

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Borax  
Artikelnummer: 64000  
Verwendungszweck des Stoffes /  
der Zubereitung: Künstler- und Restauratorenbedarf

### Hersteller/Lieferant

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
Adresse: Hauptstrasse 41-47, D 88317 Aichstetten  
Tel/Fax: Tel +49 7565 91120, Fax +49 7565 1606  
Internet: www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de  
Notrufnummer: +49 7565 91120, Mo-Fr 8:00 - 17:00

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

GHS-Einstufung Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  
Augenreizung, Kategorie 2

Gefahrenkennzeichnung:  GHS07

 GHS08

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise: P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P308 Bei Exposition oder falls betroffen:  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Gefahrenbestimmende  
Komponente zur Etikettierung: Dinatriumtetraboratdecahydrat

### Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG/ oder 1999/45/EG

Kennbuchstabe und  
Gefahrenbezeichnung:  T Giftig

R-Sätze: R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
R36 Reizt die Augen.  
R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

S-Sätze  
S53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Einweisungen einholen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Dinatriumtetraboratdecahydrat (T; R60-61; H360FD-H319) 100 %  
CAS-Nr: 1303-96-4 EINECS-Nr: 215-540-4 EC-Nr: 005-011-01-1

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.  
Nach Augenkontakt: Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.  
Nach Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzthilfe.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.  
Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht.  
Auf Umgebungsbrand anpassen.  
Besondere Schutzausrüstung: Geeignete Schutzausrüstung tragen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Besondere Gefährdung: Bei Brand kann entstehen: giftige Pyrolyseprodukte.  
Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.  
Verfahren zur Reinigung /  
Aufnahme: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### *Handhabung*

Hinweise zum sicheren Umgang: Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).  
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

## 64000 - Borax

Überarbeitete Ausgabe: 22.11.2010

### Lagerung

Lagerbedingungen: Produkt in Originalbehälter trocken und dicht verschlossen aufbewahren.  
Produkt nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern.  
Produkt an einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt lagern von: Reduktionsmitteln.

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmaßnahmen: Für gute Raumlüftung sorgen.  
Expositionsgrenzwerten (DE): TRGS 900  
Dinatriumtetraboratdecahydrat, CAS 1303-96-4; AGW: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (2)

### Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P2/P3.  
Handschutz: Schutzhandschuhe (EN 374)  
Handschuhmaterial: Butylkautschuk (480 min; 0,5 mm).  
Polyvinylchlorid (> 480 min; > 0,5 mm)  
Fluorkautschuk - FKM (480 min; 0,4 mm).  
Nitrilkautschuk (480 min, 0,35 mm)  
Polychloropren (> 480 min; > 0,5 mm).  
Naturkautschuk (480 min, 0,5 mm)

Augenschutz: Schutzbrille  
Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Pulver  
Farbe: weiß  
Geruch: geruchlos  
Dichte: 1.71 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Molekulargewicht: 381.37 g/mol  
Löslichkeit in Wasser: ca. 47 g/l (20°C)  
pH-Wert: ca. 9.2 (20°C)

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen: Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Wasserverlust beim Erhitzen.

## 64000 - Borax

Überarbeitete Ausgabe: 22.11.2010

Zu vermeidende Stoffe:	Starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel, Alkalimetalle, Säuren, Metallsalze.
Gefährliche Reaktionen:	Explosionsgefahr. Durch Reaktion mit starken Reduktionsmitteln kann Wasserstoff abgeben werden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannt.

### 11. Toxikologische Angaben

LD50, dermal:	> 10000 mg/kg (rat)
LD50, inhalativ:	> 2.03 mg/l (4h, rat)

#### *Primäre Reizwirkung*

An der Haut:	Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).
Am Auge:	Reizwirkung: Stark reizend (Kaninchen).
Sensibilisierung:	Kein sensibilisierendes Potential (Meerschweinchen).

### 12. Umweltbezogene Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Methode nicht für anorganischen Substanzen anwendbar.
Mobilität und Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden.

#### *Ökotoxische Wirkungen*

Aquatische Toxizität:	:
- Fischtoxizität:	LC50: 74 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
- Daphnientoxizität:	EC50: 1,085 - 1,400 mg/l (48h, Daphnia magna)
- Bakterientoxizität:	EC10: 35,4 mg/l (16h, Pseudomonas putida)
- Algentoxizität:	EC50: 158 mg/l (96h; Desmodesmus subspicatus; Grünalge)

#### *Allgemeine Hinweise*

Wassergefährdungsklasse:	1 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
--------------------------	--

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Ungereinigte Verpackung:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14. Angaben zum Transport

Sonstige Angaben:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
-------------------	--

### 15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung:	Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.
------------------------------	--

*Nationale Vorschriften*

Störfallverordnung:	Unterliegt nicht der StörfallV.
Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1; schwach wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben**

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.