

# DI-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX) MSDS

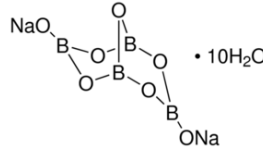
CAS numarası: 1303-96-4 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde  
:  
EC indeks numarası : 005-011-01-1  
AB numarası : 215-540-4  
CAS numarası : 1303-96-4  
Ürünün kodu : 06038  
Kimyasal yapısı :



Eşanlamlar : Boraxdecahydrate / Sodium boratedecahydrate

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Üreme Sistemi H360F  
Toksisitesi, Zararlılık  
Kategorisi 1B  
Üreme Sistemi H360D  
Toksisitesi, Zararlılık  
Kategorisi 1B

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma

Repr.Cat.2; R60

Repr.Cat.2; R61

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H360D - Çocuğa anne karnında zarar verebilir  
H360F - Fertilitiyi kısıtlayabilir

Önlem İfadeleri (CLP) :

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın

## 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

|                    |  |
|--------------------|--|
| Adı                | : di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX) |
| CAS numarası       | : 1303-96-4  |
| AB numarası        | : 215-540-4  |
| EC indeks numarası | : 005-011-01-1                                     |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

## 3.2. Karışım

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |   |
|---|---|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri   | : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.     |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.  |

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar : Çocuğa anne karnında zarar verebilir. Fertiliteyi kısıtlayabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ellerin korunması            | : koruyucu eldivenler                          |
| Gözlerin korunması           | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın              |
| Solunum yollarının korunması | : Solunum koruyucu giyin                       |

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|   |  |
|---|--|
| Hal                                       | : Solid                                    |
| Moleküler kütle                           | : 381.37 g/mol                             |
| Renk                                      | : White crystalline.                       |
| Koku                                      | : odourless.                               |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok                          |
| pH  | : 9.2                                      |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok                          |
| Denizi kirleticisi                        | : 62 °C                                    |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok                          |
| Kaynama noktası                           | : 320 °C                                   |
| Parlama noktası                           | : Mevcut veri yok                          |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı           | : Mevcut veri yok                          |
| Bozunma sıcaklığı                         | : Mevcut veri yok                          |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                  | : Mevcut veri yok                          |
| Buhar basıncı                             | : Mevcut veri yok                          |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : Mevcut veri yok                          |
| Rölatif yoğunluk                          | : Mevcut veri yok                          |
| Yoğunluk                                  | : 1.73 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Çözünürlük                                | : Su: 39 g/l at 20 °C - completely soluble |
| Log Pow                                   | : Mevcut veri yok                          |
| Vizkosite, kinematik                      | : Mevcut veri yok                          |
| Vizkosite, dinamik                        | : Mevcut veri yok                          |

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Patlayıcı özellikler   | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar     | : Mevcut veri yok |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 9.2

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 9.2

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Fertilitiyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

##### di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX) (1303-96-4)

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

#### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : Uygulanmaz  
UN no. (IMDG) : Uygulanmaz  
UN no. (IATA) : Uygulanmaz  
UN no. (ADN) : Uygulanmaz  
UN no. (RID) : Uygulanmaz

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : Uygulanmaz  
Proper Shipping Name (IMDG) : Uygulanmaz  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : Uygulanmaz  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : Uygulanmaz  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : Uygulanmaz

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

##### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) : Uygulanmaz

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) : Uygulanmaz

### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : Uygulanmaz

### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : Uygulanmaz

### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : Uygulanmaz

### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : Uygulanmaz

Ambalaj grubu (IMDG) : Uygulanmaz

Ambalaj grubu (IATA) : Uygulanmaz

Ambalaj grubu (ADN) : Uygulanmaz

Ambalaj grubu (RID) : Uygulanmaz

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : No

Denizi kirletici : No

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

#### - Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

Disodium tetraborate, anhydrous is on the REACH Candidate List

di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX) is not on the REACH Annex XIV List

# di-SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE AR/ACS (BORAX)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (KBwS-Beschluss; No WGK 37)  
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

#### Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|          |   |
|----------|---|
| Repr. 1B | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Repr. 1B | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| H360D    | Çocuğa anne karnında zarar verebilir                |
| H360F    | Fertiliteyi kısıtlayabilir                          |
| R60      | Doğurganlığı azaltabilir                            |
| R61      | Doğmamış çocuğa zarar verebilir                     |

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*