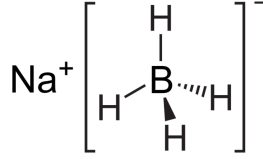


### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                         |
| Ticari adı      | : SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE |
| EC No           | : 241-004-4                     |
| CAS No          | : 16940-66-2                    |
| Ürün kodu       | : 05800                         |
| Formülü         | : NaBH <sub>4</sub>             |
| Kimyasal yapısı | :                               |



|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Eşanlamlar | : Sodium tetrahydridoborate |
|------------|-----------------------------|

#### 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 |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Catalyst  |

##### 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

|   |      |
|---|------|
| Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1 | H260 |
| Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3   | H301 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3   | H311 |
| Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B   | H314 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16   |      |

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

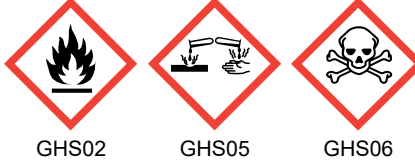
## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS06

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H260 - Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

H301+H311 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önem İfadeleri (CLP) :

P223 - Su ile temas etmesine izin vermeyin.

P231+P232 - İçeriği inert gaz altında tutun ve saklayın. Nemden koruyun.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için su dışında bir malzeme kullanın.

### 2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Madde türü | : Tek bileşenli      |
| Adı        | : SODIUM BOROHYDRIDE |
| CAS No     | : 16940-66-2         |
| EC No      | : 241-004-4          |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|   |  |
|---|--|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                        | : Derhal doktorunuza başvurunuz.   |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.   |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ciltte kalan parçaları temizleyin. Soğuk suya batırın veya ıslak bandaja sarın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Özel tedbirler (bu etikette ilave ilk yardım talimatına kısmına bakınız). Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Parçacıkları cildinizden hafifce temizleyin. Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın. Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri   | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Derhal doktorunuza başvurunuz.  |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Kusturmayın. Derhal doktorunuza başvurunuz. Do not induce vomiting.  |

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

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

|   |  |
|---|--|
| Semptomlar/etkiler                              | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Cilt ile teması halinde toksiktir. Yakar.        |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler         | : Serious damage to eyes.                          |
| Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler            | : Yutulması halinde toksiktir. Yakar.              |

### 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). Dry powder. Köpük. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.                                 |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |   |
|--|---|
| Yangın tehlikesi                         | : Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar. |
| Patlama tehlikesi                        | : Yangın durumunda patlama riski.                                       |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released.  |

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Yangın anında korunma | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing. |
|-----------------------|--|

## 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 | : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. |
|---------------------|--|

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Koruyucu donanım    | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". |
| Acil durum planları | : Alanı havalandırın.   |

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Temizlik işlemleri | : Mechanically recover the product. Large spills: scoop solid spill into closing containers. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. |
| Diğer bilgiler     | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.   |

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

|   |   |
|---|---|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler | : Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının. |
|---|---|

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Ensure good ventilation of the work station. Nemden koruyun. Asal gaz ile elleçleyin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. |
| Hijyen ölçütleri                | : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Always wash hands after handling the product.  |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Teknik tedbirler  | : İlgili düzenlemelere uygun.   |
| Saklama koşulları | : Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun. Kapalı kapta saklayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. |
| Uyumsuz maddeler  | : Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.   |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



##### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

###### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

##### 8.2.2.2. Skin protection

###### Ellerin koruması:

Protective gloves

##### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

###### Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın.

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |  |
|--|--|
| Fiziksel hali                            | : Katı   |
| Görünüm                                  | : Higroskopik. Crystals.   |
| Moleküler kütle                          | : 37.83 g/mol  |
| Renk                                     | : White.   |
| Koku                                     | : Kokusuz.   |
| Koku eşiği                               | : Mevcut veri yok  |
| pH                                       | : Mevcut veri yok  |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)   | : Mevcut veri yok  |
| Erime noktası                            | : > 360 °C (solw decomposition) at ca.1.013 hPa - OECD Test Guideline      |
| Donma noktası                            | : Uygulanmaz   |
| Kaynama noktası                          | : > 400 °C at ca.1.013 hPa - OECD Test Guideline                           |
| Parlama noktası                          | : 69 °C  |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : > 400 °C   |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok  |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar     |
| Buhar basıncı                            | : < 1 hPa (25 °C)  |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : 1.3  |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok  |
| Yoğunluk                                 | : 1.07 g/cm <sup>3</sup> at 20°C   |
| Çözünürlük                               | : Soluble in ammonia. Soluble in pyridine.<br>Su: 550 g/l Soluble in water |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok  |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz   |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok  |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok  |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok  |
| Alt patlayıcı sınır (LEL)                | : 3.02 hac. %  |

### 9.2. Diğer bilgiler

Gövde yoğunluğu : 350 – 500 kg/m<sup>3</sup>

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Water, humidity.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Yutulması halinde toksiktir.        |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Cilt ile teması halinde toksiktir.  |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı                   |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Causes severe skin burns.           |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Assumed to cause serious eye damage |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı                   |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı                   |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı                   |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı                   |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı                   |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı                   |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı                   |

### SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE (16940-66-2)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
|----------------------|------------|

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde toksiktir,Cilt ile teması halinde toksiktir

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ekoloji - genel        | : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms. |
| Akut sucul toksisite   | : Sınıflandırılmadı   |
| Kronik sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı   |

### 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 değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Atık işleme yöntemleri        | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. |
| Ekoloji - atıklar             | : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.   |

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

#### 14.1 UN Numarası

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR)  | : UN 1426 |
| UN no. (IMDG) | : UN 1426 |
| UN no. (IATA) | : UN 1426 |
| UN no. (ADN)  | : UN 1426 |
| UN no. (RID)  | : UN 1426 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : SODYUM BOROHİDRÜR                      |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : SODIUM BOROHYDRIDE                     |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Sodium borohydride                     |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : SODYUM BOROHİDRÜR                      |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : SODYUM BOROHİDRÜR                      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 1426 SODYUM BOROHİDRÜR, 4.3, I, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1426 SODIUM BOROHYDRIDE, 4.3, I     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1426 Sodium borohydride, 4.3, I     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 1426 SODYUM BOROHİDRÜR, 4.3, I      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 1426 SODYUM BOROHİDRÜR, 4.3, I      |

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

##### ADR

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (ADR)            | : 4.3 |



##### IMDG

|  |       |
|--|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG)                  | : 4.3 |



##### IATA

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Ambalajlama grubu (IATA)  | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 4.3 |



##### ADN

|   |       |
|---|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (ADN)                  | : 4.3 |



# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(arı) (RID) : 4.3  
Tehlike etiketleri (RID) : 4.3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : I  
Ambalajlama grubu (IMDG) : I  
Paketleme grubu (IATA) : I  
Ambalajlama grubu (ADN) : I  
Ambalajlama grubu (RID) : I

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır  
Denizi kirleticisi : Hayır  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : W2  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 0  
İstisnai miktarlar (ADR) : E0  
Paketleme talimatları (ADR) : P403  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP2  
Taşıma kategorisi (ADR) : 1  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V1  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV23  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S20  
Tünel sınırlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 4W

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 0  
İstisnai miktar (IMDG) : E0  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P403  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) : PP31  
EmS-No. (yangın) : F-G  
N° FS (Dökülme) : S-O  
Yükleme kategorisi (IMDG) : E  
Depolama ve işlem (IMDG) : H1  
Segregasyon (IMDG) : SG26, SG35  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Crystalline powder. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction.  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 138

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E0  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Forbidden  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : Forbidden  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : Forbidden  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : Forbidden



# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak : 487  
taşımacılığı (IATA)  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 15kg  
taşımacılığı (IATA)  
ERG kodu (IATA) : 4W

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : W2  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0  
İstisnai miktar (ADN) : E0  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A  
Havalandırma (ADN) : VE01  
Kargonun elleçlenmesi ve depolanması için : HA08  
önlemler (ADN)  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : W2  
Sınırlı miktarlar (RID) : 0  
İstisnai miktar (RID) : E0  
Ambalaj talimatları (RID) : P403  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP2  
Nakliye kategorisi (RID) : 1  
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID) : W1  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve : CW23  
elleçleme (RID)  
Tehlike tanımlama N° (RID) : X423

## 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir                 |
| 40.                                  | SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE |

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE REACH Aday listesinde değil.

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

SODIUM BOROHYDRIDE is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (Classification according to AwSV; Kimlik No 2940).  
Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).  
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### Danimarka

- Class for fire hazard : Sınıf III-1  
Store unit : 50 litre  
Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : Danimarka Adalet Bakanlığı'na göre alevlenir; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir  
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.  
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## KISIM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler:

|       |   |
|-------|---|
| ADN   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE   | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF   | Bioconcentration factor   |
| BLV   | Biyolojik sınır değeri  |
| BOD   | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD   | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| DMEL  | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL  | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi   |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası   |
| EC50  | Median effective concentration  |
| EN    | Avrupa Standardı  |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer   |

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| Kısaltmalar ve akronimler: |  |
|----------------------------|--|
| IATA                       | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50                       | Median lethal concentration  |
| LD50                       | Median lethal dose   |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration   |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti   |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim   |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu   |
| STP                        | Sewage treatment plant   |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                        | Median Tolerance Limit   |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds   |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası   |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified  |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                         | Endokrin bozucu özellikler   |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |   |
|----------------------------------|---|
| Akut Tok. 3 (Ağız yolu)          | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3   |
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu)          | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3   |
| Cilt Aşnd. 1B                    | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B   |
| H260                             | Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.                           |
| H301                             | Yutulması halinde toksiktir.  |
| H311                             | Cilt ile teması halinde toksiktir.  |
| H314                             | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  |
| Su-tepk. 1                       | Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1 |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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