

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

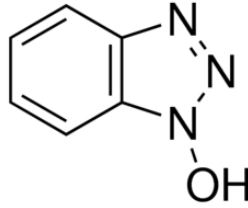
## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Yayın tarihi: 6/28/2024 Güncelleme tarihi: 6/28/2024 Şu sürümün yerine geçer: 9/11/2017 Kaçınıcı güncelleme olduğu:  
1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ürün formu      | : Madde                                       |
| Ticari adı      | : 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE |
| IUPAC ismi      | : 1H-1,2,3-Benzotriazol-1-ol                  |
| EC No           | : 219-989-7                                   |
| CAS No          | : 2592-95-2                                   |
| Ürün kodu       | : 04115                                       |
| Ürün türü       | : Organic compound                            |
| Formülü         | : C6H5N3O                                     |
| Kimyasal yapısı | :   |



Eşanlamlar : N-Hydroxybenzotriazole, HOBt

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.  
Sadece profesyonel kullanım içindir.

#### 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)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 2 H228  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Alevlenir katı.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

GHS02

- Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat  
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H228 - Alevlenir katı.  
Önlem İfadeleri (CLP) : P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

### 2.3. Diğer zararlar

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı                              | Madde /Karışımın kimliği              | %   |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS | CAS No: 2592-95-2<br>EC No: 219-989-7 | 100 |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.  
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Temiz havanın bulunduğu emin olunuz. Kurbanın dinlenmesini sağlayın.  
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Wash skin with plenty of water.  
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.  
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.  
First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

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

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after an excessive inhalation exposure. İnsan veya hayvan üzerinde sağlık etkisi oluşturduğuna dair bir bilgi olmamasına rağmen bu materyalin solunması tehlikelidir.  
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.  
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Bu ürünün tozu gözün tahriş olmasına sebep olabilir.  
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Water spray. Dry powder. Karbondiyoksit. Köpük.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenir katı.  
Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Genel tedbirler : Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
- Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır.

#### 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. Gereksiz personeli çıkartın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Sınırlama için : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
- Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Do not breathe vapours. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın: Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

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

- Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. Keep away from ignition sources.

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları.  
Ambalaj malzemeleri : Store always product in container of same material as original container.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### Skin protection

##### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

##### Ellerin korunması:

Protective gloves

#### Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali : Katı  
Renk : White to off white.  
Görünüm : Crystalline powder.  
Moleküler kütle : 135.12 g/mol  
Koku : Mevcut değil  
Koku eşiği : Mevcut değil  
Erime noktası : 156 – 158 °C (Decomposes)  
Donma noktası : Uygulanmaz  
Kaynama noktası : Mevcut değil  
Alevlenirlik : Alevlenir katı  
Alt patlama sınırı : Uygulanmaz

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |                |
|---|----------------|
| Üst patlama sınırı                              | : Uygulanmaz   |
| Parlama noktası                                 | : 95 °C        |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | : Uygulanmaz   |
| Ayrışma sıcaklığı                               | : ≈ 157 °C     |
| pH  | : Mevcut değil |
| pH çözelti                                      | : Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik                            | : Uygulanmaz   |
| Çözünürlük                                      | : Mevcut değil |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil |
| Buhar basıncı                                   | : Mevcut değil |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil |
| Yoğunluk  | : Mevcut değil |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : Uygulanmaz   |
| Particle size                                   | : Mevcut değil |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Alevlenir katı.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Isı. Kıvılcım çıkarır. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici madde. asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

|   |                     |
|---|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı |
| 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 |

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE (2592-95-2)

Viskozite, kinematik

Uygulanmaz

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.  
Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı  
Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE (2592-95-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hızla bozunabilir

### 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. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Disposal must be done according to official regulations.  
Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Disposal must be done according to official regulations.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations.  
Ek bilgiler : Do not re-use empty containers.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 3380  
UN no. (IMDG) : UN 3380  
UN no. (IATA) : UN 3380  
UN no. (ADN) : UN 3380

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN no. (RID) : UN 3380

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B.   |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.  |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Desensitized explosive, solid, n.o.s.  |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B.   |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B.   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 3380 DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B. (1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS), 4.1, I, (B) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S. (1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS), 4.1, I               |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3380 Desensitized explosive, solid, n.o.s. (1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS), 4.1, I               |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 3380 DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B., 4.1, I   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 3380 DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ PATLAYICI, KATI, B.B.B., 4.1, I   |

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 4.1  
Tehlike etiketleri (ADR) : 4.1



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 4.1  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 4.1



#### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 4.1

#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 4.1  
Tehlike etiketleri (ADN) : 4.1



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 4.1  
Tehlike etiketleri (RID) : 4.1



### 14.4. Ambalajlama grubu

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

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır                           |
| Denizi kirleticisi | : Hayır                           |
| EmS-No. (yangın)   | : F-B                             |
| N° FS (Dökülme)    | : S-J                             |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

|   |                 |
|---|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR)                  | : D             |
| Özel hükümler (ADR)                       | : 274, 311, 394 |
| Sınırlı miktarlar (ADR)                   | : 0             |
| İstisnai miktarlar (ADR)                  | : E0            |
| Paketleme talimatları (ADR)               | : P099          |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)         | : MP2           |
| Taşıma kategorisi (ADR)                   | : 1             |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S14           |
| Tünel sınırlama kodu (ADR)                | : B             |
| EAC kodu                                  | : 1W            |

#### Deniz taşımacılığı

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Özel hükümler (IMDG)            | : 274, 311, 394   |
| Sınırlı miktarlar (IMDG)        | : 0   |
| İstisnai miktar (IMDG)          | : E0  |
| Ambalaj talimatları (IMDG)      | : P099  |
| Yükleme kategorisi (IMDG)       | : D   |
| Segregasyon (IMDG)              | : SG7, SG30   |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Desensitized explosive. Explosive and sensitive to friction in the dry state. May form extremely sensitive compounds with heavy metals and their salts. |

#### Hava taşımacılığı

|  |              |
|--|--------------|
| 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  |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : Forbidden  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : Forbidden  |
| Özel hükümler (IATA)   | : A133, A217 |
| ERG kodu (IATA)  | : 3E         |

#### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : D        |
| Özel hükümler (ADN)            | : 274, 311 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 0        |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E0       |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP       |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 1        |

#### Demiryolu taşımacılığı

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)            | : D             |
| Özel hükümler (RID)                 | : 274, 311, 394 |
| Sınırlı miktarlar (RID)             | : 0             |
| İstisnai miktar (RID)               | : E0            |
| Ambalaj talimatları (RID)           | : P099          |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP2           |



# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Nakliye kategorisi (RID) : 1  
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID) : W1  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 40

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### AB Mevzuatları

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

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |   |
|--------------------------------------|---|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir                               |
| 40.                                  | 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE |

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

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

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

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

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

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

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

##### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### Ulusal yönetmelikler

##### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV).  
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

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : Danimarka Adalet Bakanlığı'na göre alevlenir; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 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   |
| 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   |

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Kısaltmalar ve akronimler:

|      |  |
|------|--|
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED   | Endocrine disruptor                      |

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|              |  |
|--------------|--|
| Alev. Katı 2 | Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H228         | Alevlenir katı.                            |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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