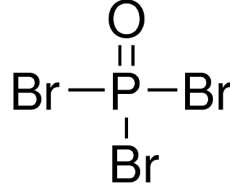


**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışım kimliği**

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                               |
| Ticari adı      | : PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS |
| EC No           | : 232-177-7                           |
| CAS No          | : 7789-59-5                           |
| Ürün kodu       | : 5257D                               |
| Ürün türü       | : Inorganic compound                  |
| Formülü         | : POBr <sub>3</sub>                   |
| Kimyasal yapısı | :                                     |



|            |  |
|------------|--|
| Eşanlamlar | : Phosphorus oxide bromide, Phosphoryl bromide |
|------------|--|

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Tanımlanmış uygun kullanımlar**

|  |   |
|--|---|
| Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri | : Sanayi.<br>Sadece profesyonel kullanım içindir. |
| Maddenin/karışımın kullanımı                 | : Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |

**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**

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1 H314  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**2.2. Etiket unsurları****1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP)



# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Uyarı kelimesi (CLP)       | : GHS05<br>: Tehlike  |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| Önlem İfadeleri (CLP)      | : P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.<br>P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.<br>Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.<br>P310 - ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru derhal arayınız. |

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı                   | Madde/Karışım kimliği                 | %   |
|-----------------------|---------------------------------------|-----|
| PHOSPHORUS OXYBROMIDE | CAS No: 7789-59-5<br>EC No: 232-177-7 | 100 |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|   |  |
|---|--|
| Genel ilk yardım müdahaleleri                         | : Derhal doktorunuza başvurunuz.   |
| Solunması halinde ilk yardım 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. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Derhal doktorunuza başvurunuz.   |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri             | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Do not induce vomiting. Derhal doktorunuza başvurunuz.  |
| Self protection of the first-aider                    | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Semptomlar/etkiler                               | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Yakar.   |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Serious damage to eyes.  |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler               | : Yakar.   |

### 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         | : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Köpük. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.  |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Yangın tehlikesi                         | : No fire hazard.              |
| Patlama tehlikesi                        | : No direct explosion hazard.  |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released. |

### 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        | : 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 | : 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. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. |

#### 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 | : Açığa çıkmayı durdurun. Gereksiz personeli çıkartın.  |

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

### 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. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Large spills: scoop solid spill into closing containers. |
| 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. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.   |
| Hijyen ölçütleri                                  | : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce 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    | : İlgili düzenlemelere uygun.   |
| Saklama koşulları   | : Herhangi bir nem ile temas etme durumunu önlemek için kuru, koruma altına alınan bir yerde muhafaza edin. Kilit altında saklayın. |
| Ambalaj malzemeleri | : Store always product in container of same material as original container.   |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 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 yüz maskesi.

#### 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                            | : Orange to amber.             |
| Görünüm                         | : Crystalline solid. Crystals. |
| Moleküler kütle                 | : 286.69 g/mol                 |
| Koku                            | : Keskin koku.                 |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil                 |
| Erime noktası                   | : 56 °C                        |
| Donma noktası                   | : Uygulanmaz                   |
| Kaynama noktası                 | : 192 °C                       |
| Alevlenirlik                    | : Alevlenmez                   |
| Alt patlama sınırı              | : Uygulanmaz                   |
| Üst patlama sınırı              | : Uygulanmaz                   |
| Parlama noktası                 | : Uygulanmaz                   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz                   |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|   |   |
|---|---|
| Ayrışma sıcaklığı                               | : Mevcut değil  |
| pH  | : Mevcut değil  |
| pH çözelti                                      | : Mevcut değil  |
| Viskozite, kinematik                            | : Uygulanmaz  |
| Çözünürlük                                      | : Su: Reacts violently with water<br>Eter: Soluble in Diethyl ether |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil  |
| Buhar basıncı                                   | : Mevcut değil  |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil  |
| Yoğunluk  | : 2.82 at 25 °C   |
| 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

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Aşırı reaktif madde. Su ile şiddetli tepkime verir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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                    | : 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                   |

### PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS (7789-59-5)

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

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 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

#### PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS (7789-59-5)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 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: Bertaraf 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 : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Disposal must be done according to official regulations.  
Ek bilgiler : Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin. 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 1939  
UN No. (IMDG) : UN 1939  
UN No. (IATA) : UN 1939  
UN No. (ADN) : UN 1939  
UN No. (RID) : UN 1939

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

|  |   |
|--|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)                   | : FOSFOR OKSİBROMÜR                     |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)                  | : PHOSPHORUS OXYBROMIDE                 |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)                  | : Phosphorus oxybromide                 |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)                   | : FOSFOR OKSİBROMÜR                     |
| Uygun sevkiyat adı (RID)                   | : FOSFOR OKSİBROMÜR                     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) | : UN 1939 FOSFOR OKSİBROMÜR, 8, II, (E) |
| Transport document description (IMDG)      | : UN 1939 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, 8, II  |
| Transport document description (IATA)      | : UN 1939 Phosphorus oxybromide, 8, II  |
| Transport document description (ADN)       | : UN 1939 FOSFOR OKSİBROMÜR, 8, II      |
| Transport document description (RID)       | : UN 1939 FOSFOR OKSİBROMÜR, 8, II      |

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

#### ADR

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 8 |
| Tehlike etiketleri (ADR)           | : 8 |



#### IMDG

|   |     |
|---|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (IMDG)                 | : 8 |



#### IATA

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Ambalajlama grubu (IATA)  | : 8 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 8 |



#### ADN

|  |     |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (ADN)                 | : 8 |



#### RID

|  |     |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (RID)                 | : 8 |



### 14.4. Ambalaj grubu

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Paketleme grubu (ADR)    | : II |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : II |
| Paketleme grubu (IATA)   | : II |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Ambalajlama grubu (ADN) : II  
Ambalajlama grubu (RID) : II

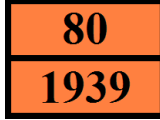
### 14.5. Çevresel zararlar

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

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C2  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1kg  
İstisnai miktarlar (ADR) : E0  
Paketleme talimatları (ADR) : P002, IBC08  
Özel paketleme hükümleri (ADR) : B4  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP10  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T3  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP33  
Tank kodu (ADR) : SGAN  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Taşıma kategorisi (ADR) : 2  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V11  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 80  
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 4W

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 kg  
İstisnai miktar (IMDG) : E0  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P002  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC08  
GRV özel hükümler (IMDG) : B21, B4  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T3  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP33  
Yükleme kategorisi (IMDG) : C  
Depolama ve işlem (IMDG) : SW1, SW2, H2  
Segregasyon (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless crystals. Melting point: 56°C. Reacts violently with water, evolving hydrogen bromide, a toxic and corrosive gas apparent as white fumes. Reacts violently with organic materials (such as wood, cotton, straw), causing fire. Decomposes when heated, evolving toxic and corrosive gases. When involved in a fire, evolves toxic and corrosive gases. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 137

#### 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

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|  |             |
|--|-------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)     | : Forbidden |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 863       |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)     | : 50kg      |
| Özel hükümler (IATA)   | : A1        |
| ERG kodu (IATA)  | : 8W        |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : C2     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 kg   |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E0     |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EP |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 0      |

### Demiryolu taşımacılığı

|  |               |
|--|---------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)   | : C2          |
| Sınırlı miktarlar (RID)  | : 1kg         |
| İstisnai miktar (RID)  | : E0          |
| Ambalaj talimatları (RID)  | : P002, IBC08 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)                             | : B4          |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                              | : MP10        |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)           | : T3          |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP33        |
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : SGAN        |
| Nakliye kategorisi (RID)   | : 2           |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)                       | : W11         |
| Ekspres koli (RID)   | : CE10        |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 80          |

### 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)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

##### 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)

##### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

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

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

### Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

#### Almanya

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

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : PHOSPHORUS OXYBROMIDE liste içinde yer alır

SZW-lijst van mutagene stoffen : PHOSPHORUS OXYBROMIDE liste içinde yer alır

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

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

#### Polonya

Polonya Ulusal Yönetmeliği : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).  
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488).  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler:

|       |   |
|-------|---|
| ACGIH | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |   |
|----------------------------|---|
| 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)   |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası  |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008         |
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| CSA                        | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi   |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi   |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası   |
| EC50                       | Median effective concentration  |
| ED                         | Endocrine disruptor   |
| EN                         | Avrupa Standardı  |
| EWC                        | European waste catalogue  |
| 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  |
| Log Kow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                                     |
| Log Pow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                                     |
| MAK                        | maximum workplace concentration   |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level  |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration  |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified   |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                              |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti  |
| OSHA                       | Occupational Safety & Health Administration   |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic  |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim  |
| KKE                        | Kişisel koruyucu donanım  |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail        |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu  |
| STP                        | Sewage treatment plant  |
| TF (Teknik Fonksiyon)      | Teknik fonksiyon  |

# PHOSPHORUS OXYBROMIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Kısaltmalar ve akronimler:

|      |  |
|------|--|
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD)         |
| TLM  | Median Tolerance Limit                   |
| TWA  | Time Weighted Average                    |
| VOC  | Volatile Organic Compounds               |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI  | Unique Formula Identifier                |

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|              |  |
|--------------|--|
| Cilt Aşnd. 1 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1    |
| H314         | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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