

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

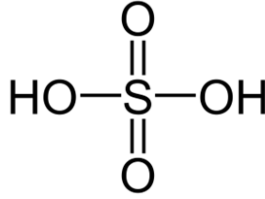
## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Yayın tarihi: 10/16/2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                           |
| Ticari adı      | : SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE |
| EC Liste No     | : 016-020-00-8                    |
| EC No           | : 231-639-5                       |
| CAS No          | : 7664-93-9                       |
| Ürün kodu       | : 0288D                           |
| Ürün türü       | : asitler                         |
| Formülü         | : H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  |
| Kimyasal yapısı | :                                 |



Eşanlamlar : Oil of vitriol, Hydrogen sulphate

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Laboratuvar kimyasal maddeleri  
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 1A 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) :



GHS05

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı                   | Madde/Karışım kimliği                                              | %   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| SULPHURIC ACID 95-97% | CAS No: 7664-93-9<br>EC No: 231-639-5<br>EC Liste No: 016-020-00-8 | 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.                                                                                  |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. 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. Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Ağızı çalkalayın. 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

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |
| 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         | : Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Ağır su buharı kullanmayın.                     |

### 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. |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. 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. 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. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Sınırlama için : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
- Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material.
- 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. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Hijyen ölçütleri : 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 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
- Saklama koşulları : Kilit altında saklayın.
- Ambalaj malzemeleri : Store always product in container of same material as original container.

#### İsviçre

- Depolama sınıfı (LK) : LK 8 - Korozyif malzemeler

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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:

Face shield. 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                   | : Sıvı              |
| Renk                            | : Colourless.       |
| Görünüm                         | : LOBAC896.         |
| Moleküler kütle                 | : 98.08 g/mol       |
| Koku                            | : Kokusuz.          |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil      |
| Erime noktası                   | : Uygulanmaz        |
| Donma noktası                   | : 10.31 °C          |
| Kaynama noktası                 | : 290 °C            |
| Alevlenirlik                    | : Alevlenmez        |
| Alt patlama sınırı              | : Mevcut değil      |
| Üst patlama sınırı              | : Mevcut değil      |
| Parlama noktası                 | : Mevcut değil      |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut değil      |
| Ayrışma sıcaklığı               | : 340 °C            |
| pH                              | : Mevcut değil      |
| Viskozite, kinematik            | : 12.5 mm²/s        |
| Viskozite, dinamik              | : 23 mPa·s at 20 °C |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Çözünürlük                                      | : Su: Miscible with water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil            |
| Buhar basıncı                                   | : 1.33 hPa at 145.8°C     |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil            |
| Yoğunluk                                        | : 1.84 g/cm³ at 25°C      |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil            |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : 3.39 (Air = 1.0)        |
| Parçacık özellikleri                            | : Uygulanmaz              |

### 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

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 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                   |

### SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE (7664-93-9)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | 12.5 mm²/s |
|----------------------|------------|

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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

##### SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE (7664-93-9)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 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                   | : 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 1830 |
| UN No. (IMDG) | : UN 1830 |
| UN No. (IATA) | : UN 1830 |
| UN No. (ADN)  | : UN 1830 |
| UN No. (RID)  | : UN 1830 |

#### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)                   | : SÜLFÜRİK ASİT                     |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)                  | : SULPHURIC ACID                    |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)                  | : Sulphuric acid                    |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)                   | : SÜLFÜRİK ASİT                     |
| Uygun sevkiyat adı (RID)                   | : SÜLFÜRİK ASİT                     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) | : UN 1830 SÜLFÜRİK ASİT, 8, II, (E) |
| Transport document description (IMDG)      | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II     |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Transport document description (IATA) : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II  
Transport document description (ADN) : UN 1830 SÜLFÜRİK ASİT, 8, II  
Transport document description (RID) : UN 1830 SÜLFÜRİK ASİT, 8, II

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 8  
Tehlike etiketleri (ADR) : 8  
:



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 8  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 8  
:



#### IATA

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



#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 8  
Tehlike etiketleri (ADN) : 8  
:



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 8  
Tehlike etiketleri (RID) : 8  
:



### 14.4. Ambalaj grubu

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

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

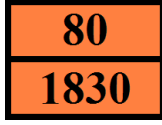
## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR)                                         | : C1          |
| Sınırlı miktarlar (ADR)                                          | : 1I          |
| İstisnai miktarlar (ADR)                                         | : E2          |
| Paketleme talimatları (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP15        |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T8          |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP2         |
| Tank kodu (ADR)                                                  | : L4BN        |
| Tanklar için özel hükümler (ADR)                                 | : TU42        |
| Tanklı taşıma aracı                                              | : AT          |
| Taşıma kategorisi (ADR)                                          | : 2           |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 80          |
| Turuncu levhalar                                                 | :             |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : E  |
| EAC kodu                   | : 2P |

#### Deniz taşımacılığı

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sınırlı miktarlar (IMDG)           | : 1 L                                                                                                                                                                                    |
| İstisnai miktar (IMDG)             | : E2                                                                                                                                                                                     |
| Ambalaj talimatları (IMDG)         | : P001                                                                                                                                                                                   |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları     | : IBC02                                                                                                                                                                                  |
| GRV özel hükümler (IMDG)           | : B20                                                                                                                                                                                    |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T8                                                                                                                                                                                     |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG)  | : TP2                                                                                                                                                                                    |
| Yükleme kategorisi (IMDG)          | : C                                                                                                                                                                                      |
| Depolama ve işlem (IMDG)           | : SW15                                                                                                                                                                                   |
| Segregasyon (IMDG)                 | : SGG1, SG36, SG49                                                                                                                                                                       |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)    | : Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Hava taşımacılığı

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | : E2   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y840 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 0.5L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 851  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 1L   |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 855  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 30L  |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 8L   |

#### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : C1     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L    |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E2     |
| Taşımacılık izinli (ADN)       | : T      |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EP |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C1  
Sınırlı miktarlar (RID) : 1L  
İstisnai miktar (RID) : E2  
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP15  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T8  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP2  
RID tanklar için tank kodları (RID) : L4BN  
RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU42  
Nakliye kategorisi (RID) : 2  
Ekspres koli (RID) : CE6  
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)

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir                   |
| 3(b)                                 | SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE |

#### 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.

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

Patlayıcı Öncülleri listesinde listelenmemiştir

#### EK I KISITLANMIŞ PATLAYICI PREKÜRSÖRLER

Konsantrasyon oranı 2. sütunda belirtilen sınır değerlere eşit veya daha düşük olmadıkça, tek başlarına ya da bu maddeleri içeren karışımlar veya maddeler halinde halkın kullanımına sunulmayacak, halka arz edilmeyecek ya da halk tarafından elde bulundurulmayacak veya kullanılmayacak olan, ve şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmesi gereken maddelerin listesi.

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Adı            | CAS No    | Sınır değeri | Madde 5(3) kapsamında lisanslama için üst sınır değeri | Sırasıyla CN Bölüm 28 veya 29'un 1. Notunda belirtilen gereklilikleri karşılayan, kimyasal olarak tanımlanmış ayrı bir bileşik için Kombine Normanklatür (CN) kodu | Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu |
|----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulphuric acid | 7664-93-9 | 15 % w/w     | 40 % w/w                                               | ex 2807 00 00                                                                                                                                                      | ex 3824 99 96                                                                                                |

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde listelenmiştir

| Adı            | CN tayini | CAS No    | CN kodu    | Kategori, Subcategory | Eşik | Annex   |
|----------------|-----------|-----------|------------|-----------------------|------|---------|
| Sulphuric acid |           | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Kategori 3            |      | Annex I |

### Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

Employment restrictions

: Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.

Su için tehlike sınıfı (WGK)

: WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 182).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)

: Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) |     |        |              |               |
|------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|
| No                                       | Kod | Başlık | Alt eşik     | Yüksek eşik   |
| 1.1.1                                    |     |        | 5,000 kg     | 20,000 kg     |
| 1.1.2                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.1.3                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.1.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.1.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.2                                    |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.3.1                                  |     |        | 150,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.2.3.2                                  |     |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.4                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.5.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.3                                  |     |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.6.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.6.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.7                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.8                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.3.1                                    |     |        | 100,000 kg   | 200,000 kg    |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) |     |        |              |               |
|------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|
| No                                       | Kod | Başlık | Alt eşik     | Yüksek eşik   |
| 1.3.2                                    |     |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.1                                    |     |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.2                                    |     |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.3                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.1                                      |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.11                                     |     |        | 5,000 kg     | 50,000 kg     |
| 2.3.1                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.2                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.3                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.4                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.5                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.30                                     |     |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 2.31                                     |     |        |              | 1,000 kg      |
| 2.35                                     |     |        |              | 1 kg          |
| 2.43.3                                   |     |        | 10,000 kg    | 100,000 kg    |
| 2.7                                      |     |        | 1,000 kg     | 2,000 kg      |
| 2.8                                      |     |        |              | 100 kg        |

### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : SULPHURIC ACID 95-97% liste içinde yer alır  
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

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

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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)

### İspanya

Royal Decree 665/1997

: Is not subject to the Royal Decree 665/1997

## 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 |
| 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                                                                  |

# SULPHURIC ACID 95-97% ULTRAPURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                             |
| 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. 1A                    | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A   |
| 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