

## HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

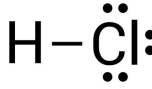
GBF Referans Numarası: 00172

Yayın tarihi: 5/18/2023 Güncelleme tarihi: 5/18/2023 Şu sürümün yerine geçer: 4/12/2016 Kaçınıcı güncelleme olduğu:  
1.0

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Ürün formu      | : Karışım                  |
| Ticari adı      | : HYDROCHLORIC ACID 37% AR |
| EC Liste No     | : 017-002-01-X             |
| EC No           | : 231-595-7                |
| CAS No          | : 7647-01-0                |
| Ürün kodu       | : 00173                    |
| Ürün türü       | : asitler                  |
| Formülü         | : HCl                      |
| Kimyasal yapısı | :                          |



Eşanımlar : Hydronium chloride, Chlorhydric acid, Chlorane, Muriatic acid

## 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 |
| Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi | H335 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16  |      |

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önem İfadeleri (CLP) :

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 - ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru derhal arayınız.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

| Adı               | Madde/Karışım kimliği  | %       | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|-------------------|--|---------|---|
| Water             | CAS No: 7732-18-5<br>EC No: 231-791-2                              | 60 – 65 | Sınıflandırılmadı                                     |
| HYDROCHLORIC ACID | CAS No: 7647-01-0<br>EC No: 231-595-7<br>EC Liste No: 017-002-01-X | 35 – 40 | Cilt Aşnd. 1, H314<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335           |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|  |  |
|--|--|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                         | : Derhal doktorunuza başvurunuz.   |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım 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 ilkyardım müdahaleleri    | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Derhal doktorunuza başvurunuz.  |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Do not induce vomiting. Derhal doktorunuza başvurunuz.  |

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

Semptomlar/etkiler : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|  |  |
|--|--|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| 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         | : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray. Water spray. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.        |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released. |
|--|--------------------------------|

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acil durum planları | : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. 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.   |

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınin.

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Temizlik işlemleri | : Take up liquid spill into absorbent material. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın. |
| 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Do not breathe vapours. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
|---------------------------------|---|

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarınızı 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

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kilit altında saklayın. Soğuk tutun.

### 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 ekipman sembolü/sembolleri:



#### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Face shield. Koruyucu gözlükler

#### Skin protection

##### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

##### Ellerin korunması:

Protective gloves

##### Diğer cilt koruyucular

##### Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:

Wear protective clothing

#### Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali : Sıvı  
Renk : Colourless.  
Görünüm : Clear liquid.

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Moleküler kütle                                 | : 36.46 g/mol              |
| Koku  | : pungent odor.            |
| Koku eşiği                                      | : Mevcut değil             |
| Erime noktası                                   | : Uygulanmaz               |
| Donma noktası                                   | : -30 °C                   |
| Kaynama noktası                                 | : 110 °C                   |
| Alevlenirlik                                    | : Uygulanmaz               |
| Alt patlama sınırı                              | : Mevcut değil             |
| Üst patlama sınırı                              | : Mevcut değil             |
| Parlama noktası                                 | : Mevcut değil             |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | : Mevcut değil             |
| Ayrışma sıcaklığı                               | : Mevcut değil             |
| pH  | : < 1 at 20°C              |
| Viskozite, kinematik                            | : 1.944 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskozite, dinamik                              | : 2.3 mPa·s at 15 °C       |
| Çözünürlük                                      | : Su: Miscible in water    |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil             |
| Buhar basıncı                                   | : 225 hPa at 20°C          |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil             |
| Yoğunluk  | : 1.183 g/cm <sup>3</sup>  |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil             |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : 1.2                      |
| 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

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Korumasız alev. Isı. Kıvılcım çıkarır.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## 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.<br>pH: < 1 at 20°C |

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) |     |
|-------------------------------|-----|
| pH                            | < 1 |

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Assumed to cause serious eye damage  
pH: < 1 at 20°C

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) |     |
|-------------------------------|-----|
| pH                            | < 1 |

Solumun yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı  
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma : Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| BHOT-tek maruz kalma          | Solumun yolu tahrişine yol açabilir. |

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

| HYDROCHLORIC ACID 37% AR (7647-01-0) |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik                 | 1.944 mm <sup>2</sup> /s |

### 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

| HYDROCHLORIC ACID 37% AR (7647-01-0) |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik          | Hızla bozunabilir |

| Water (7732-18-5)           |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 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

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 1789  
UN No. (IMDG) : UN 1789  
UN No. (IATA) : UN 1789  
UN No. (ADN) : UN 1789  
UN No. (RID) : UN 1789

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR) : HİDROKLORİK ASİT  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Hydrochloric acid  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : HİDROKLORİK ASİT  
Uygun sevkiyat adı (RID) : HİDROKLORİK ASİT  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 8, II, (E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 8, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 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

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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



### ADN

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



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı (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 kirleticisi : 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) : C1  
Özel hükümler (ADR) : 520  
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 : 2R



# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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  |
| Segregasyon (IMDG)                   | : SGG1A, SG36, SG49  |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)      | : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 157  |

### 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      |
| Özel hükümler (IATA)   | : A3, A803 |
| ERG kodu (IATA)  | : 8L       |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : C1     |
| Özel hükümler (ADN)            | : 520    |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L    |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E2     |
| Taşımacılık izinli (ADN)       | : T      |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EP |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 0      |

### Demiryolu taşımacılığı

|  |               |
|--|---------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)   | : C1          |
| Özel hükümler (RID)  | : 520         |
| 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

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

###### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

###### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

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

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

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

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

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

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

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

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control 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 madde(ler) içerir (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

| Adı               | CN tayini         | CAS No    | CN kodu    | Kategori, Subcategory | Eşik | Annex   |
|-------------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------|------|---------|
| Hydrochloric acid | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Kategori 3            |      | Annex I |

##### Ulusal yönetmelikler

###### Fransa

| Meslek hastalıkları |          |
|---------------------|----------|
| Kod                 | Açıklama |
| RG 66               |          |

###### Almanya

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

###### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

###### Danimarka

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

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## 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)

### 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   |

# HYDROCHLORIC ACID 37% AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Kısaltmalar ve akronimler:

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

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|                 |  |
|-----------------|--|
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| Cilt Aşnd. 1    | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1  |
| H314            | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| H335            | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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