

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans numarası: C500B

Yayın tarihi: 27.09.2023 Şu sürümün yerine geçer: 27.09.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ticari adı	: HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST
Ürün kodu	: C500B
Ürün türü	: Solution

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H314  
Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık H335  
Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi  
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.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

Önlem İfadeleri (CLP) :

- : Tehlike  
: Hydrochloric acid  
: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
: P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

edin.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

### İskandinav ülkeleri yönetmeliği

#### Danimarka

MAL kodu : 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))

### 2.3. Diğer zararlar

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

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

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Water	CAS No: 7732-18-5 EC No: 231-791-2	75 – 80	Sınıflandırılmadı
Hydrochloric acid	CAS No: 7647-01-0 EC No: 231-595-7 EC Liste No: 017-002-01-X	20 – 25	Cilt Aşnd. 1B, H314 BHOT Tek Mrz. 3, H335

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Derhal doktorunuza başvurunuz.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Temiz havanın bulunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal doktorunuza başvurunuz.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Derhal doktorunuza başvurunuz.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Derhal doktorunuza başvurunuz.

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Cilt tahrişine yol açar. Yakar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Ciddi göz tahrişine yol açar. Serious damage to eyes.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yakar.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. 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.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

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

Acil durum planları : Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

### 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.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

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



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Deri ve vücudun korunması:

Wear a mask

##### Ellerin koruması:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

#### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Colourless.
Görünüm	: Clear liquid.
Koku	: Keskin koku.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
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	: Mevcut değil
Çözünürlük	: Su: Miscible
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50 °C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: ≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 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 tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Korumasız alev.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## KISIM 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 yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Causes severe skin burns. pH: < 1 at 20°C
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Hydrochloric acid (7647-01-0)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

BHOT-tekmarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

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

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

### KISIM 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. Uygun UN taşımacılık adı

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) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 8, III, (E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 8, III  
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1789 HİDROKLORİK ASİT, 8, III

#### 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

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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



### RID

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



### 14.4. Ambalajlama grubu

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

### 14.5. Çevresel zararlar

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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C1  
Özel hükümler (ADR) : 520  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E1  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1  
Tank kodu (ADR) : L4BN  
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU42  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Taşıma kategorisi (ADR) : 3  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V12  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 80  
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 2R

#### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223  
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 L  
İstisnai miktar (IMDG) : E1  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC03  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T4  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1



# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-B
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)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y841
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 852
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 856
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
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)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
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)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4BN
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU42
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)	: W12
Ekspres koli (RID)	: CE8
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 80

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### 15.1.1. AB Mevzuatları

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

AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)	
Referans kodu	Uygulanabilir
3(b)	HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

###### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

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

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

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

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

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

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

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

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

###### 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)

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

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

##### Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

##### Almanya

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

##### Danimarka

MAL kodu : 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))  
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

### KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Şu sürümün yerine geçer	Değiştirilmiş	
	Yayın tarihi	Değiştirilmiş	
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Alevlenirlik	Eklendi	
	UN no. (RID)	Eklendi	
	Mavi koni/işık sayısı (ADN)	Eklendi	
	Ekipman gerekli (ADN)	Eklendi	
	Taşımacılık izinli (ADN)	Eklendi	
	İstisnai miktar (ADN)	Eklendi	
	Sınırlı miktar değerleri (ADN)	Eklendi	
	Tehlike etiketleri (ADN)	Eklendi	
	Sınıflandırma kodu (ADN)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (RID)	Eklendi	
	Tehlike tanımlama N° (RID)	Eklendi	
	Ekspres koli (RID)	Eklendi	
	Ulaşım ile ilgili özel hükümler - Koli (RID)	Eklendi	
	Nakliye kategorisi (RID)	Eklendi	
	RID tanklar için özel hükümler (RID)	Eklendi	
	RID tanklar için tank kodları (RID)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	Eklendi	
	Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	Eklendi	
	Ambalaj talimatları (RID)	Eklendi	
	İstisnai miktar (RID)	Eklendi	
	Sınırlı miktarlar (RID)	Eklendi	
	Özel hükümler (RID)	Eklendi	
	Ambalajlama grubu (RID)	Eklendi	
	Sınıflandırma kodu (RID)	Eklendi	
	Segregasyon (IMDG)	Eklendi	
	Tanklar için özel hükümler (ADR)	Eklendi	
	Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	Eklendi	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Özel hükümler (IATA)	Eklendi	
	Ürün türü	Eklendi	
	Alevlenme noktası (IMDG)	Eklendi	
	Regulatory framework	Eklendi	
	ERG kodu (IATA)	Eklendi	
	Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	Eklendi	
	Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	Eklendi	
	Tehlike etiketleri (IATA)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (IATA)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (IMDG)	Eklendi	
	Tehlike etiketleri (IMDG)	Eklendi	
	N° FS (Dökülme)	Eklendi	
	EmS-No. (yangın)	Eklendi	
	Sınırlı miktarlar (IMDG)	Eklendi	
	Yükleme kategorisi (IMDG)	Eklendi	
	Tanklar için özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
	Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	Eklendi	
	GRV (IMDG) ambalaj talimatları	Eklendi	
	İstisnai miktar (IMDG)	Eklendi	
	Özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
1.1	Ticari adı	Eklendi	
1.2	Maddenin/karışımın kullanımı	Eklendi	
1.2	Maddenin/karışımın kullanımı	Eklendi	
2.1	Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri	Eklendi	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
2.2	Zararlılık işareti (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Uyarı kelimesi (CLP)	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
4.1	Genel ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.2	Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.3	Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Eklendi	
5.1	Uygun söndürme maddeleri	Eklendi	
5.1	Uygun olmayan söndürücü maddeler	Eklendi	
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Eklendi	
5.3	Yangın anında korunma	Eklendi	
6.1	Koruyucu donanım	Eklendi	
6.1	Acil durum planları	Eklendi	
6.1	Acil durum planları	Eklendi	
6.2	Çevresel önlemler	Eklendi	
6.3	Diğer bilgiler	Eklendi	
6.3	Temizlik işlemleri	Eklendi	
6.4	Diğer bölümlere referans (8, 13)	Eklendi	
7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	Eklendi	
7.1	Hijyen ölçütleri	Eklendi	
7.2	Saklama koşulları	Eklendi	
8.2	Gözlerin korunması	Eklendi	
8.2	Çevresel maruziyet kontrolleri	Eklendi	
8.2	Uygun mühendislik kontrolleri	Eklendi	
8.2	Solunum yollarının korunması	Eklendi	
8.2	Deri ve vücudun korunması	Eklendi	
8.2	Ellerin korunması	Eklendi	
9.1	Erime noktası	Eklendi	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
9.1	pH	Eklendi	
9.1	Görünüm	Eklendi	
9.1	Suda çözünürlük	Değiştirilmiş	
9.1	Yoğunluk	Değiştirilmiş	
9.1	Koku	Değiştirilmiş	
9.1	Renk	Değiştirilmiş	
10.1	Tepkime	Eklendi	
10.2	Kimyasal kararlılık	Eklendi	
10.3	Zararlı tepkime olasılığı	Eklendi	
10.4	Kaçınılması gereken durumlar	Eklendi	
10.6	Zararlı bozunma ürünleri	Eklendi	
12.1	Ekoloji - genel	Eklendi	
13.1	Atık işleme yöntemleri	Eklendi	
14.1	UN no. (ADN)	Eklendi	
14.1	UN no. (IMDG)	Eklendi	
14.2	Uygun sevkiyat adı (ADN)	Eklendi	
14.3	Tehlike etiketleri (RID)	Eklendi	
14.3	Tehlike etiketleri (ADR)	Eklendi	
14.4	Ambalajlama grubu (ADN)	Eklendi	
14.4	Paketleme grubu (IATA)	Eklendi	
14.4	Ambalajlama grubu (IMDG)	Eklendi	
14.6	Özel hükümler (ADN)	Eklendi	
14.6	Ambalaj talimatları (IMDG)	Eklendi	
15.1	REACH'in XVII Eki	Eklendi	
15.2	Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi	Eklendi	
16	Kısaltmalar ve akronimler	Eklendi	

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

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Kısaltmalar ve akronimler:	
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Median effective concentration
EN	Avrupa Standardı
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OCDE	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endokrin bozucu özellikler

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. 1B	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B
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