

CAS numarası: 7647-01-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
:
CAS numarası : 7647-01-0
Ürün kodu : 0170J
Formülü : HCl

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

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

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 - 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**

Ciltte Aşınma/Tahriş, H314
Zararlılık Kategorisi 1
Belirli Hedef Organ H335
Toksitesitesi, Tek maruz
kalma, Zararlılık
Kategorisi 3, Solunum
Yolu Tahrişi

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)

:



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

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

Önlem İfadeleri (CLP)

: P280 - Koruyucu eldiven/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 - Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--------------------------|--|---------|---|
| HYDROCHLORIC ACID 37% AR | (CAS numarası) 7647-01-0 (EC numarası) 231-595-7 (EC indeks numarası) 017-002-01-X | 86 - 87 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| WATER AR | (CAS numarası) 7732-18-5 (EC numarası) 231-791-2 | 13 - 14 | Sınıflandırılmadı |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|-------------------------------------|--|
| Semptomlar/etkiler | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

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 | : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Ağır su buharı kullanmayın. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|-----------------------|--|
| Yangın anında korunma | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. |
|-----------------------|--|

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 | : Avoid contact with skin, eyes and clothing. |
|---------------------|---|

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Koruyucu donanım | : Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
|------------------|--------------------------------------|

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------|--|
| Temizlik işlemleri | : Clean contaminated surfaces with an excess of water. |
|--------------------|--|

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|---------------------------------|--|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Avoid contact with skin, eyes and clothing. |
| Hijyen ölçütleri | : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. |

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|-------------------|---|
| Saklama koşulları | : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. |
|-------------------|---|

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

8.2. Maruz kalma kontrolleri

| | |
|------------------------------|--|
| Ellerin korunması | : Protective gloves |
| Gözlerin korunması | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın |
| Solunum yollarının korunması | : Solunum korunması kullanın |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|----------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Moleküler kütle | : 36.46 g/mol |
| Renk | : Clear Colorless. |
| Koku | : pungent odor. |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : -50 °C |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.16 g/cm ³ at 20°C |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : Mevcut veri yok |

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|--|--|
| Akut toksisite | : Sınıflandırılmadı |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

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. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN Numarası

| | |
|---------------|--------|
| UN No. (ADR) | : 1789 |
| UN no. (IMDG) | : 1789 |
| UN no. (IATA) | : 1789 |
| UN no. (ADN) | : 1789 |
| UN no. (RID) | : 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, 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 |

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu



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. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : II
Ambalajlama grubu (IMDG) : II
Ambalajlama grubu (IATA) : II
Ambalajlama grubu (ADN) : II
Ambalajlama grubu (RID) : II

14.5. Çevresel zararlar

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

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---------------|
| Sınıflandırma Kodu | : C1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 520 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktar (ADR) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (ADR) | : P001, IBC02 |
| Karışık ambalajlama 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 |
| Tanklı taşıma aracı | : AT |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 80 |
| Turuncu levhalar | : |



| | |
|----------------------------|------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E |
| EAC kodu | : 2R |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 |
| EmS-No. (yangın) | : F-A |
| N° FS (Dökülme) | : S-B |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : C |
| 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. |

- 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 |
| ERG kodu (IATA) | : 8L |

- İç sularda gemi nakliyesi

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

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--------------------------------|----------|
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık iznli (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 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE6 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 80 |

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

| | |
|--|--|
| AwSV referansı | : Su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma) |
| İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BImSchV | : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme) |

Hollanda

| | |
|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz |

HYDROCHLORIC ACID 32% AR

Güvenlik Bilgi Formu

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbirli liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Skin Corr. 1B | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B |
| STOT SE 3 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir |

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