

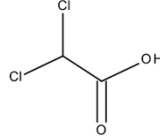
CAS numarası: 79-43-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde  
:  
:  
AB numarası : 201-207-0  
CAS numarası : 79-43-6  
Ürünün kodu : 3272D  
Kimyasal yapısı :



#### 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

Akut Toksikite (cilt yolu H311  
ile), Zararlılık Kategorisi 3  
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314  
Zararlılık Kategorisi 1  
Kanserojen, Zararlılık H351  
Kategorisi 2  
Sucul Ortama Zararlı-Akut H400  
zararlılık, Kategori 1

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık ifadesi (CLP) :

H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H351 - Kanserle yol açma şüphesi var  
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

Önlem ifadeleri (CLP) :

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
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 ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

| Adı                            | Madde /Karışımın kimliği                          | %   |
|--------------------------------|---|-----|
| Dichloroacetic acid Extra Pure | (CAS numarası) 79-43-6<br>(AB numarası) 201-207-0 | 100 |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Take off contaminated clothing. 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 : Ağızı çalkalayın. Aşındırıcı etki oluşturabileceğinden kusturmayın. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

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

- Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt ile teması halinde toksiktir.
- Kronik semptomlar : Şüpheli kanserojen.

#### 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 : Water spray. Kuru kimyasal, CO2, kuru kum ya da alkole dirençli köpük.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Carbon dioxide (CO2). 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 : Gereksiz personeli çıkartın.

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

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun. Alanı havalandırın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda çok toksiktir.

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

- Temizlik işlemleri : Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

#### 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. Do not breathe vapours. Handle carefully.
- Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Saklama koşulları              | : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. |
| Uygun olmayan, uyumsuz ürünler | : Oksitleyici madde. Güçlü bazlar. Strong acids.  |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ellerin koruması             | : koruyucu eldivenler                          |
| Gözlerin koruması            | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın              |
| Solunum yollarının korunması | : Uygun maske takın.                           |

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Hal                                       | : Sıvı madde                  |
| Moleküler kütle                           | : 128.94 g/mol                |
| Renk                                      | : Colourless to Light yellow. |
| Koku                                      | : Mevcut veri yok             |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok             |
| pH  | : 1.2 at 129 g/l at 20 °C     |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok             |
| Denizi kirletici                          | : 9 - 11 °C                   |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok             |
| Kaynama noktası                           | : 194 °C                      |
| Parlama noktası                           | : 113 °C                      |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı           | : Mevcut veri yok             |
| Bozunma sıcaklığı                         | : Mevcut veri yok             |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                  | : Mevcut veri yok             |
| Buhar basıncı                             | : Mevcut veri yok             |
| 50 °C ısıda buhar basıncı                 | : 0.19 mm Hg                  |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 4.45                        |

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Rölatif yoğunluk       | : Mevcut veri yok                  |
| Yoğunluk               | : 1.563 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C |
| Çözünürlük             | : Mevcut veri yok                  |
| Log Pow                | : Mevcut veri yok                  |
| Vizkosite, kinematik   | : Mevcut veri yok                  |
| Vizkosite, dinamik     | : Mevcut veri yok                  |
| Patlayıcı özellikler   | : Mevcut veri yok                  |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok                  |
| Patlayıcı sınırlar     | : Mevcut veri yok                  |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Metalleri aşındırabilir. Isıtma yangına yol açabilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici madde. Strong acids. Güçlü bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Cilt yolu: Cilt ile teması halinde toksiktir.

Cilt aşınması/tahrişi : Causes severe skin burns and eye damage.  
pH: 1.2 at 129 g/l at 20 °C

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz  
pH: 1.2 at 129 g/l at 20 °C

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 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 değerlendirme 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)  | : 1764          |
| UN no. (IMDG) | : 1764          |
| UN no. (IATA) | : 1764          |
| UN no. (ADN)  | : Not regulated |
| UN no. (RID)  | : Not regulated |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : DICHLOROACETIC ACID |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : DICHLOROACETIC ACID |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : DICHLOROACETIC ACID |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : Not regulated       |

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) | : Not regulated  |
| Transport document description (ADR)  | : UN 1764 DICHLOROACETIC ACID, 8, II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1764 DICHLOROACETIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1764 DICHLOROACETIC ACID, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |

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

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)                         | : 8 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)                         | : 8 |



#### IATA

|  |     |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (IATA)                    | : 8 |



#### ADN

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : Not regulated |
|---|-----------------|

#### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) | : Not regulated |
|---|-----------------|

### 14.4. Ambalajlama grubu

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Ambalaj grubu (ADR)  | : II            |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : II            |
| Ambalaj grubu (IATA) | : II            |
| Ambalaj grubu (ADN)  | : Not regulated |
| Ambalaj grubu (RID)  | : Not regulated |

### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Evet                            |
| Denizi kirlетici   | : Evet                            |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

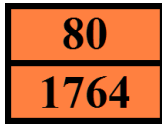
# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

|   |               |
|---|---------------|
| Klasifikasyon kodu (ADR)                                  | : C3          |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR)                            | : 1L          |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR)                             | : E2          |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP15        |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T8          |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2         |
| Tank code (ADR)   | : L4BN        |
| Tanklı taşıma aracı                                       | : AT          |
| Nakliye kategorisi (ADR)                                  | : 2           |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                               | : 80          |
| Turuncu levhalar  | :             |



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

#### - Deniz taşımacılığı

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Limited quantities (IMDG)       | : 1 L   |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG)  | : E2    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| IBC special provisions (IMDG)   | : B20   |
| Tank instructions (IMDG)        | : T8    |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A   |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B   |
| Stowage category (IMDG)         | : A     |

#### - Hava taşımacılığı

|  |        |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan 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)  | : 8i   |

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

#### - Demiryolu taşımacılığı

Not regulated



# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

Dichloroacetic acid Extra Pure is not on the REACH Candidate List

Dichloroacetic acid Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 2, suyu kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 243)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

#### Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Aquatic Acute 1       | Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1        |
| Carc. 2               | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2                     |
| Skin Corr. 1          | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1           |
| H311                  | Cilt ile teması halinde toksiktir                       |
| H314                  | Causes severe skin burns and eye damage                 |
| H351                  | Kansere yol açma şüphesi var                            |
| H400                  | Sucul ortamda çok toksiktir                             |

# Dichloroacetic acid Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

---

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