

CAS numarası: 7664-93-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Ürünün formu       | : Madde                     |
| Ticari değil       | : SULPHURIC ACID 96% ACIPUR |
| EC indeks numarası | : 016-020-00-8              |
| AB numarası        | : 231-639-5                 |
| CAS numarası       | : 7664-93-9                 |
| Ürünün kodu        | : 0290C                     |
| Formül             | : H2SO4                     |

#### 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

Ciltte Aşınma/Tahriş, H314  
Zararlılık Kategorisi 1A

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

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

C; R35

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Önlem İfadeleri (CLP) :

P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu giysiler, bir yüz koruyucu donanım, bir göz koruyucu donanım 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 - Immediately call a doctor

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

| Adı                       | Madde /Karışımın kimliği                                                                 | %   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SULPHURIC ACID 96% ACIPUR | (CAS numarası) 7664-93-9<br>(AB numarası) 231-639-5<br>(EC indeks numarası) 016-020-00-8 | 100 |

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

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

## 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.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın:  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. 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

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

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

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Hal                                       | : Sıvı madde             |
| Renk                                      | : Clear Colorless.       |
| Koku                                      | : odourless.             |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok        |
| pH                                        | : Mevcut veri yok        |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok        |
| Denizi kirletici                          | : Mevcut veri yok        |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Kaynama noktası                           | : 290 °C                 |
| Parlama noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı           | : Mevcut veri yok        |
| Bozunma sıcaklığı                         | : Mevcut veri yok        |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                  | : Mevcut veri yok        |
| Buhar basıncı                             | : Mevcut veri yok        |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 3.4                    |
| Rölatif yoğunluk                          | : Mevcut veri yok        |
| Yoğunluk                                  | : 1.83 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                                | : Su: Complete           |
| 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

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

#### 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.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (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

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN Numarası

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

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : SULPHURIC ACID                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : SULPHURIC ACID                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : SULPHURIC ACID                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : SULPHURIC ACID                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : SULPHURIC ACID                     |
| Transport document description (ADR)   | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II      |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

#### ADR

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



## IMDG

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

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) : 8

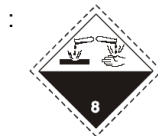
Danger labels (ADN) : 8



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 8

Danger labels (RID) : 8



## 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : II

Ambalaj grubu (IMDG) : II

Ambalaj grubu (IATA) : II

Ambalaj grubu (ADN) : II

Ambalaj grubu (RID) : II

## 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : No

Denizi kirletici : No

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : C1

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1L

Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E2

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 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                   | : 2P |

### - 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)              | : C     |
| Stowage and handling (IMDG)          | : SW15  |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 157   |

### - 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)                                                                        | : 8L   |

### - İç sularda gemi nakliyesi

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)          | : C1     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN)    | : 1 L    |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN)     | : E2     |
| Carriage permitted (ADN)          | : T      |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |



# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

### - Demiryolu taşımacılığı

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Klasifikasyon kodu (RID)                                  | : C1          |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                   | : 1L          |
| Hariç tutulan miktarlar (RID)                             | : E2          |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP15        |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T8          |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2         |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : L4BN        |
| Nakliye kategorisi (RID)                                  | : 2           |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE6         |
| Hazard identification number (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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

SULPHURIC ACID 96% ACIPUR is not on the REACH Candidate List

SULPHURIC ACID 96% ACIPUR is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 182)

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

# SULPHURIC ACID 96% ACIPUR

## Güvenlik Bilgi Formu

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage        |
| R35           | Ciddi yanıklara neden olur                     |
| C             | Corrosive                                      |

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