

CAS No: 358-23-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde  
:  
CAS No : 358-23-6  
Ürün kodu : 0349S  
Eşanlamlar : Triflic anhydride

#### 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](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 (ağız yolu H302  
ile), Zararlılık Kategorisi 4  
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314  
Zararlılık Kategorisi 1

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

Sınıflandırılmadı

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

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

| Adı                                 | Madde /Karışımın kimliği | %   |
|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE | (CAS No) 358-23-6        | 100 |

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

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Wash skin with plenty of water. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli 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.

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

### 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 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Cilt ve gözlerle temasından kaçının.  
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

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

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

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Fiziksel hali                          | : Sıvı                    |
| Moleküler kütle                        | : 282.14 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                          | : Mevcut veri yok         |
| Donma noktası                          | : Mevcut veri yok         |
| Kaynama noktası                        | : 81 - 83 °C              |
| Parlama noktası                        | : Mevcut veri yok         |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı        | : Mevcut veri yok         |
| Ayrışma sıcaklığı                      | : Mevcut veri yok         |
| Alevlenirlik (katı, gaz)               | : Mevcut veri yok         |
| Buhar basıncı                          | : 11 hPa                  |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu         | : 9.74                    |
| Bağıl yoğunluk                         | : Mevcut veri yok         |
| Yoğunluk                               | : 1.677 g/cm <sup>3</sup> |
| 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         |

#### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Yutulması halinde zararlıdır.

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) : 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

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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)  | : 3265 |
| UN no. (IMDG) | : 3265 |
| UN no. (IATA) | : 3265 |
| UN no. (ADN)  | : 3265 |
| UN no. (RID)  | : 3265 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.                     |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.                    |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.                    |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.                     |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.                     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 3265 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B., 8, II, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s., 8, II     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 3265 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B., 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 3265 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B., 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 |
|---|-----|

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

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



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 8

Tehlike etiketleri (RID) : 8



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme 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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C3

Özel hükümler (ADR) : 274

Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I

İstisnai miktarlar (ADR) : E2

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |               |
|--|---------------|
| Paketleme talimatları (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP15        |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T11         |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tank kodu (ADR)  | : L4BN        |
| Tanklı taşıma aracı  | : AT          |
| Taşıma kategorisi (ADR)  | : 2           |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 80          |
| Turuncu levhalar   | :             |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : E  |
| EAC kodu                   | : 2X |
| APP kodu                   | : B  |

### - Deniz taşımacılığı

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Özel hükümler (IMDG)               | : 274  |
| Ambalaj talimatları (IMDG)         | : P001   |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları     | : IBC02  |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T11  |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG)  | : TP2, TP27  |
| EmS-No. (yangın)                   | : F-A  |
| N° FS (Dökülme)                    | : S-B  |
| Yükleme kategorisi (IMDG)          | : B  |
| Depolama ve işlem (IMDG)           | : SW2  |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)    | : 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, A803 |
| ERG kodu (IATA)  | : 8L       |

### - İç sularda gemi nakliyesi

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : C3     |
| Özel hükümler (ADN)            | : 274    |
| 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      |

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

### - Demiryolu taşımacılığı

|  |               |
|--|---------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)   | : C3          |
| Özel hükümler (RID)  | : 274         |
| 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)           | : T11         |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP2, TP27   |
| 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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE REACH Aday listesinde değil.

TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

##### Almanya

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

##### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

##### Danimarka

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

# TRIFLUOROMETHANESULPHONIC ANHYDRIDE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Skin Corr. 1        | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1           |
| H302                | Yutulması halinde zararlıdır                            |
| H314                | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar         |

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