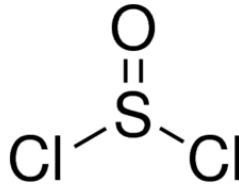


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|-----------------|-------------|
| Ürünün formu | : Madde |
| | : |
| AB numarası | : 231-748-8 |
| CAS numarası | : 7719-09-7 |
| Ürünün kodu | : 6282B |
| 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 - 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
Akut Toksikite (solunum H332
yolu ile), Zararlılık
Kategorisi 4
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314
Zararlılık Kategorisi 1A

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

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

Xn; R20/22

C; R35

R14

R29

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

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 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 | % |
|---------------------|---|-----|
| THIONYL CHLORIDE AR | (CAS numarası) 7719-09-7 (AB numarası) 231-748-8 | 100 |

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunması halinde zararlıdır.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : 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 : 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 : 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

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.
- Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. İyi havalandırılan yerde depolayın.

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 korunması : koruyucu eldivenler
- 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
- Moleküler kütle : 118.57 g/mol
- Renk : Clear colorless to pale yellow.
- Koku : characteristic, pungent odor.
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
- Denizi kirletici : -105 °C
- Katılma noktası : Mevcut veri yok
- Kaynama noktası : 79 °C
- Parlama noktası : Mevcut veri yok
- Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
- Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı | : 129 hPa at 20 °C |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 4.1 |
| Rölatif yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.64 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Su: Decomposed by water |
| 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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Stable under normal conditions of use.

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

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır. Soluma: Solunması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Causes severe skin burns and eye damage.

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

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır.

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

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

Ek bilgiler : Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 1836

UN no. (IMDG) : 1836

UN no. (IATA) : 1836

UN no. (ADN) : 1836

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

UN no. (RID) : 1836

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : THIONYL CHLORIDE
Proper Shipping Name (IMDG) : THIONYL CHLORIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : THIONYL CHLORIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : THIONYL CHLORIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : THIONYL CHLORIDE
Transport document description (ADR) : UN 1836 THIONYL CHLORIDE, 8, I, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1836 THIONYL CHLORIDE, 8, I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1836 THIONYL CHLORIDE, 8
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1836 THIONYL CHLORIDE, 8, I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1836 THIONYL CHLORIDE, 8, I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(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

ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 8
Danger labels (ADN) : 8



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 8
Danger labels (RID) : 8



THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu

| | |
|----------------------|--------------|
| Ambalaj grubu (ADR) | : I |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : I |
| Ambalaj grubu (IATA) | : Uygulanmaz |
| Ambalaj grubu (ADN) | : I |
| Ambalaj grubu (RID) | : I |

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) | : 0 |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR) | : E0 |
| Packing instructions (ADR) | : P802 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP8, MP17 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T10 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2 |
| Tank code (ADR) | : L10BH |
| Tanklı taşıma aracı | : AT |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 1 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S20 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : X88 |
| Turuncu levhalar | : |

X88

1836

| | |
|----------------------------|-------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E |
| EAC kodu | : 4WE |
| APP kodu | : B |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Limited quantities (IMDG) | : 0 |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG) | : E0 |
| Packing instructions (IMDG) | : P802 |
| Tank instructions (IMDG) | : T10 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2, TP13 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stowage category (IMDG) | : C |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 137 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|-------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Forbidden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Forbidden |

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---|-------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : Forbidden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Forbidden |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) | : Forbidden |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) | : Forbidden |
| Özel hükümler (IATA) | : A2 |
| ERG kodu (IATA) | : 8W |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : C1 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 0 |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN) | : E0 |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|---|--------------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : C1 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 0 |
| Hariç tutulan miktarlar (RID) | : E0 |
| Packing instructions (RID) | : P802 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP8, MP17 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T10 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : L10BH |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU38, TE22 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 1 |
| Hazard identification number (RID) | : X88 |

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
THIONYL CHLORIDE AR is not on the REACH Candidate List
THIONYL CHLORIDE AR 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 1244)

THIONYL CHLORIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır |
| R14 | Su ile şiddetli reaksiyon verir |
| R20/22 | Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır |
| R29 | Su ile temasında toksik gaz çıkarır |
| R35 | Ciddi yanıklara neden olur |
| C | Corrosive |
| Xn | Sağlığa zararlı |

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