

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: 7677-24-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
Ticari değil	: TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
AB numarası	: 231-657-3
CAS numarası	: 7677-24-9
Ürünün kodu	: 0354D

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacturing 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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2	H225
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1	H310
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2	H330
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1	H300

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

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

F; R11

T+; R26/27/28

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) :



GHS06

GHS02

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H300+H310+H330 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez  
P264 - Elleçlemeden sonra eller, ön kol ve yüz ile iyice yıkayın.  
P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu giysiler, bir göz koruyucu donanım, bir yüz koruyucu donanım kullanın  
P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER  
P260 - buharlar, tozlar, dumanlar, gaz solumayın

EUH cümleleri :

EUH029 - Su ile temasında toksik gaz çıkarır

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

CAS numarası : 7677-24-9

AB numarası : 231-657-3

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

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havanın bulunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirli olmuş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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

- Semptomlar/lezyonlar : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde öldürücüdür.

#### 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

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

#### 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

- Genel tedbirler : Ateşleme kaynağını çıkarın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

##### 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 : Alanı havalandırın.

#### 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

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Avoid contact with skin and eyes. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Do not breathe vapours.
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

Teknik tedbirler	: Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
Saklama koşulları	: Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.
Bağdaşmayan malzemeler	: Isı kaynakları.

#### 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	: Protective gloves
Gözlerin koruması	: Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
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	: Sarı.
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirleticisi	: 8 - 11 °C (Lit)
Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 114 - 117 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 0.793 g/cm <sup>3</sup>
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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşırı reaktif madde. Su ile temasında toksik gaz çıkarır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Cilt yolu: Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür. Ağız yolu: Yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde öldürücüdür. Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

### 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: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Ek bilgiler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

Ekoloji - atıklar : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR)	: 3384
UN no. (IMDG)	: 3384
UN no. (IATA)	: 3384
UN no. (ADN)	: 3384
UN no. (RID)	: 3384

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I, (C/D)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1, I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S, 6.1 (3), I

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

#### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 6.1 (3)
Danger labels (ADR)	: 6.1, 3



#### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 6.1 (3)
Danger labels (IMDG)	: 6.1, 3



#### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 6.1 (3)
Tehlike etiketleri (IATA)	: 6.1, 3



#### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 6.1 (3)
Danger labels (ADN)	: 6.1, 3

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 6.1 (3)  
Danger labels (RID) : 6.1, 3



### 14.4. Ambalajlama grubu


Ambalaj grubu (ADR) : I  
Ambalaj grubu (IMDG) : I  
Ambalaj grubu (IATA) : I  
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) : TF1  
Özel hüküm (ADR) : 274  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0  
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E0  
Packing instructions (ADR) : P602  
Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : L10CH  
Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Nakliye kategorisi (ADR) : 1  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S9, S14  
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 663  
Turuncu levhalar : 

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : C/D  
EAC kodu : •3WE



# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

APP kodu : A(fl)

### - Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 274  
Limited quantities (IMDG) : 0  
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E0  
Packing instructions (IMDG) : P602  
Tank instructions (IMDG) : T20  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : D  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 131

### - 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  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : Forbidden  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : Forbidden  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Forbidden  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Forbidden  
ERG kodu (IATA) : 6F

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : TF1  
Özel hükümler (ADN) : 274, 802  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0  
Hariç tutulan miktarlar (ADN) : E0  
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Ventilation (ADN) : VE01, VE02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID) : TF1  
Özel hükümler (RID) : 274  
Sınırlı miktarlar (RID) : 0  
Hariç tutulan miktarlar (RID) : E0  
Packing instructions (RID) : P602  
Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T20  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2  
Tank codes for RID tanks (RID) : L10CH  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22  
Nakliye kategorisi (RID) : 1  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31  
Hazard identification number (RID) : 663

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## 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

TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1829)

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H330	Solunması halinde öldürücüdür
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır
R11	Kolay alevlenir
R26/27/28	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda çok toksiktir

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

R29	Su ile temasında toksik gaz çıkarır
F	Highly flammable
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir

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