

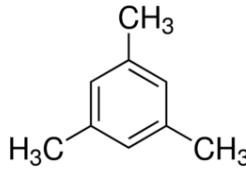
CAS numarası: 108-67-8 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
EC indeks numarası	: 601-025-00-5
AB numarası	: 203-604-4
CAS numarası	: 108-67-8
Ürünün kodu	: 04597
Formül	: C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> - (C(CH <sub>3</sub> )CHC(CH <sub>3</sub> )CHC(CH <sub>3</sub> )CH)
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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık	H226
Kategorisi 3	
Belirli Hedef Organ	H335
Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık	
Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı- Kronik zararlılık, Kategori	H411

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

2

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

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

Xi; R37

N; R51/53

R10

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) :



GHS02

GHS07

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) : -

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
H411 - Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : MESITYLENE FOR SYNTHESIS  
CAS numarası : 108-67-8  
AB numarası : 203-604-4  
EC indeks numarası : 601-025-00-5

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

## 3.2. Karışım

Uygulanmaz

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## 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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, 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.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bol su ile derhal 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

- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### 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

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

#### 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

- 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 : Açığa çıkmayı durdurun.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 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

- Müdahale sırasında karşılaşılabilecek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

Güvenli elleçleme için önlemler	: Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
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

Teknik tedbirler	: Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/... malzeme kullanın.
Saklama koşulları	: 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 korunması	: koruyucu eldivenler
Gözlerin korunması	: 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
Moleküler kütle	: 120.19 g/mol
Renk	: Clear Colorless.
Koku	: characteristic odor.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirleticisi	: -45 °C
Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 163 - 166
Parlama noktası	: 53 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: 550 °C
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

Alevlenirlik (katı, gaz)	: Flammable Alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 1.86 at 20C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 1.006
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 0.864 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: 0.002 % in 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

Alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Aşırı ısınma. Direkt güneş ışığı. 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 : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### MESITYLENE FOR SYNTHESIS (108-67-8)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

#### 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 : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 2325  
UN no. (IMDG) : 2325  
UN no. (IATA) : 2325  
UN no. (ADN) : 2325

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

UN no. (RID) : 2325

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
Proper Shipping Name (IMDG)	: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
Transport document description (ADR)	: UN 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, 3, III, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (44°C c.c.)
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

#### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) : 3

Danger labels (ADR) : 3



#### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) : 3

Danger labels (IMDG) : 3



#### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : 3

Tehlike etiketleri (IATA) : 3



#### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 3

Danger labels (ADN) : 3



#### RID

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 3

Danger labels (RID) : 3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : III

Ambalaj grubu (IMDG) : III

Ambalaj grubu (IATA) : III

Ambalaj grubu (ADN) : III

Ambalaj grubu (RID) : III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet

Denizi kirletici : Evet

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : F1

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5L

Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T2

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1

Tank code (ADR) : LGBF

Tanklı taşıma aracı : FL

Nakliye kategorisi (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 30

Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E

EAC kodu : 3Y

#### - Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG) : 5 L

Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P001, LP01

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Tank instructions (IMDG) : T2

Tank special provisions (IMDG) : TP1

EmS-No. (Fire) : F-E



# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: A
Alevlenme noktası (IMDG)	: 44°C c.c.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 129

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y344
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 355
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 60L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 366
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 220L
ERG kodu (IATA)	: 3L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E1
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: F1
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T2
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP1
Tank codes for RID tanks (RID)	: LGBF
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W12
Colis express (express parcels) (RID)	: CE4
Hazard identification number (RID)	: 30

### 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  
MESITYLENE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

# MESITYLENE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

MESITYLENE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

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

Class for fire hazard : Sınıf II-1

Store unit : 5 litre

Classification remarks : R10 <H226;H335;H411>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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:

Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
R10	Alevlenir
R37	Solunum sistemini tahriş eder
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
N	Çevreye zararlıdır
Xi	Tahriş edicidir

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