

## CAS numarası: 111-96-6 MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı

##### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürünün şekli	: Madde
	:
AB kimlik numarası	: 603-139-00-0
AB numarası	: 203-924-4
CAS numarası	: 111-96-6
Ürünün kodu	: 03395
Eşanlamlar	: Diethylene glycol dimethyl ether

##### 1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanmış uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

###### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Industrial. For professional use only

###### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

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 durumlarda kullanılabilir telefon numarası

Acil durumda aranacak numara : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

#### KISIM 2: Olası tehlikeler

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

###### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık H226  
Kategorisi 3  
Üreme Sistemi H360FD  
Toksisitesi, Zararlılık  
Kategorisi 1B

Full text of classification categories and H statements : see section 16

###### 67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

Repr.Cat.2; R60  
Repr.Cat.2; R61

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

R19  
R10

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket elemanları

### "1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP)



Sinyal kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar  
H360FD - Fertilitiyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın

EUH cümleleri

: EUH019 - Patlayıcı peroksitler oluşturabilir

## 2.3. Diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

## KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Adı : DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS  
CAS numarası : 111-96-6  
AB numarası : 203-924-4  
AB kimlik numarası : 603-139-00-0

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

### 3.2. Karışımlar

Uygulanamaz

## KISIM 4: İlk yardıma yönelik tedbirler

### 4.1. İlk yardıma yönelik tedbirler

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Solunması halinde ilkyardımd müdahaleleri	: Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardımd müdahaleleri	: Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardımd müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Yutulması halinde ilkyardımd müdahaleleri	: Ağızınızı çalkalayın. Do not induce vomiting.

### 4.2. Ciddi dereceli, akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: Çocuğa anne karnında zarar verebilir. Fertiliteyi kısıtlayabilir.
----------------------	---

### 4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Söndürme maddesi

Uygun söndürme maddeleri	: Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi	: Alevlenir sıvı ve buhar.
Patlama tehlikesi	: Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Isı; basınç oluşturabilir, kapalı konteynerleri kırabilir, yangını yayabilir ve yanma ve yaralanma riskini artırabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

### 5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN. Alanı boşaltın.
------------------------------	---

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel tedbirler

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

#### 6.1.1. Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Acil durum planları	: Gereksiz personeli çıkartın.
---------------------	--------------------------------

#### 6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

Koruyucu donanım	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil durum planları	: Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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

### 6.4. Diğer bölümlere gönderme

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.
---	--

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri	: Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz.
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. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla emniyetli saklama koşulları

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. Yangın bulunmayan bir yerde tutun.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler	: Oksitleyici madde.
Bağdaşmayan malzemeler	: Isı kaynakları.

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Ellerin koruması	: Protective gloves
Gözlerin koruması	: Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması	: Wear suitable protective clothing
Solunum yollarının korunması	: Solunum koruyucu giyin

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Hal	: Sıvı madde
Renk	: Clear Colorless.
Koku	: ethereal odour.
Koku eşięi	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: 0.36
Denizi kirleticisi	: -64 °C
Katılma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: 162 °C
Alevlenme noktası	: 55 °C

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Kendi kendini tutuşturma ısısı	: Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma ısısı	: Kullanılabilir veriler yok
Yanabilirlik (katı, gaz)	: Flammable Alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 3 mm Hg at 25° C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 4.62
Rölatif yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Hacimsel kütle	: 0.937 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: Soluble
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, dinamik	: 1.14 mPa.s 20° C
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırı	: 0.05 - 0.174 hac. %

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal stabilite

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Güçlü oksitleyiciler ve asitler ile sert bir şekilde reaksiyona girer.

### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

### 10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Oksitleyici madde.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

## KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirenme : Sınıflandırılmadı

Deri korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ağır göz hasarı/tahrişi : Sınıflandırılmadı

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması : Sınıflandırılmadı  
Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi için zehirli : Fertilitiyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.  
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon tehlikesi : Sınıflandırılmadı

### DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

Vizkosite, kinematik 1.21664888 mm<sup>2</sup>/s

## KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.2. Sürüp giderlik / çözünübilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta mobilite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

#### DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

### 12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Ek endikasyonlar : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.

### KISIM 14: Taşıma bilgileri

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

#### 14.1. UN no

UN no. (ADR) : 3271  
UN no. (IMDG) : 3271  
UN no. (IATA) : 3271  
UN no. (ADN) : Not regulated  
UN no. (RID) : Not regulated

#### 14.2. UNO gönderi adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : ETHERS, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : ETHERS, N.O.S.  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : ETHERS, N.O.S.  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : Not regulated  
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : Not regulated  
Transport document description (ADR) : UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III, (D/E)  
Transport document description (IMDG) : UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III  
Transport document description (IATA) : UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III

#### 14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

##### 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

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : Not regulated

### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : Not regulated

### 14.4. Ambalaj grubu

Ambalaj grubu (ADR) : III  
Ambalaj grubu (IMDG) : III  
Ambalaj grubu (IATA) : III  
Ambalaj grubu (ADN) : Not regulated  
Ambalaj grubu (RID) : Not regulated

### 14.5. Çevre tehlikeleri

Çevreye zararlıdır : No  
Denizi kirletici : No  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

#### - Karayollarıyla taşıma

Klasifikasyon kodu (ADR) : F1  
Özel hüküm (ADR) : 274  
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) : T4  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29  
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 : 3YE

#### - Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 223, 274  
Limited quantities (IMDG) : 5 L  
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T4  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-No. (Fire) : F-E



# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : A  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 127;128

### - 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  
Özel hükümler (IATA) : A3  
ERG kodu (IATA) : 3L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

### - Rail transport

Not regulated

## 14.7. MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

Uygulanamaz

## KISIM 15: Düzenlemeye yönelik bilgiler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

#### 15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

Bis(2-methoxyethyl) ether is on the REACH Candidate List

Bis(2-methoxyethyl) ether (diglyme) is on the REACH Annex XIV List:

Authorisation number	Sunset date	REACH authorization exemptions
	22/08/2017	

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

##### Almanya

VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirletici (KBwS-Beschluss; No WGK 1258)  
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

# DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Class for fire hazard	: Sınıf II-1
Store unit	: 5 litre
Classification remarks	: R10 <H226;H360FD>; 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 Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Repr. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H360FD	Fertiliteyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir
EUH019	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir
R10	Alevlenir
R19	Patlayıcı peroksitler oluşabilir
R60	Doğurganlığı azaltabilir
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir

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