

CAS numarası: 109-86-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
Ticari değil	: 2-METHOXYETHANOL FOR HPLC
EC indeks numarası	: 603-011-00-4
AB numarası	: 203-713-7
CAS numarası	: 109-86-4
Ürünün kodu	: 00204
Formül	: CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH

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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H312
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360FD

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

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

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

Repr.Cat.2; R60

Repr.Cat.2; R61

Xn; R20/21/22

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



GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır

H360FD - Fertileteyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir

Önem İfadeleri (CLP) :

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P280 - koruyucu giysiler, bir yüz koruyucu donanım, bir göz koruyucu donanım kullanın

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın

2.3. Diğer zararlar

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

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

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : 2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

CAS numarası : 109-86-4

AB numarası : 203-713-7

EC indeks numarası : 603-011-00-4

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş 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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: Çocuğa anne karnında zarar verebilir. Fertilitiyi kısıtlayabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	: Bu materyale sürekli maruz kalındığında önemli sağlık sorunlarına yol açılırken cilt tarafından absorbe olması ile sonuçlanabilir. Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Bu materyalden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.

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	: 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.
--------------------	---

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

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 : Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Avoid contact with skin and eyes.
- 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 : Kabı sıkıca kapalı tutun. Yangın bulunmayan bir yerde 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 : Colourless.
- Koku : pleasant odour.
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : 5 - 7 at 25°C
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : 1
- Denizi kirleticisi : -85 °C

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 124 - 125 °C
Parlama noktası	: 40 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: 286 K
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Flammable Alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 10 hPa at 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 2.63
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 0.96
Çözünürlük	: Su: Miscible in water
Log Pow	: -0.8
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 0.025 - 0.245 hac. %

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 : Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır. Cilt yolu: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Solunma: Solunması halinde zararlıdır.

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 5 - 7 at 25°C
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 5 - 7 at 25°C
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Fertilitiyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.
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. Cilt ile teması halinde zararlıdır.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC (109-86-4)	
Log Pow	-0.8

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC (109-86-4)	
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 olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

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.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR)	: 1188
UN no. (IMDG)	: 1188
UN no. (IATA)	: 1188
UN no. (ADN)	: 1188
UN no. (RID)	: 1188

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Proper Shipping Name (IMDG)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Transport document description (ADR)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III (38°C c.c.)
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III

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

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu



ADN

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



RID

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 : No
Denizi kirletici : No
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

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 30

Turuncu levhalar :

30
1188

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E

EAC kodu : •2Y

- 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
EmS-No. (Spillage) : S-D
Stowage category (IMDG) : A
Alevlenme noktası (IMDG) : 38°C c.c.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 127

- 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

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

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
2-Methoxyethanol is on the REACH Candidate List
2-METHOXYETHANOL FOR HPLC is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 2, suyu kirletici (KBwS-Beschluss; No WGK 107)
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;H302+H312+H332;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

2-METHOXYETHANOL FOR HPLC

Güvenlik Bilgi Formu

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Repr. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H332	Solunması halinde zararlıdır
H360FD	Fertiliteyi kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir
R10	Alevlenir
R20/21/22	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır
R60	Doğurganlığı azaltabilir
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir
Xn	Sağlığa zararlı

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