

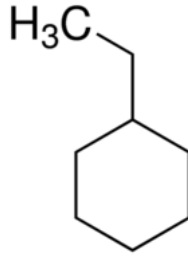
CAS numarası: 1678-91-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde
:
EC numarası : 216-835-0
CAS numarası : 1678-91-7
Ürün kodu : 3725D
Formülü : C₈H₁₆
Kimyasal yapısı :



1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.
Sadece profesyonel kullanım içindir.

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 H225

Kategorisi 2

Aspirasyon Zararı, H304

Zararlılık Kategorisi 1

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

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

F; R11

Xn; R65

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS02

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114

NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P331 - Kusturmayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

CAS numarası : 1678-91-7

EC numarası : 216-835-0

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

ETHYL CYCLOHEXANE 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. Kurbanın dinlenmesini sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
- 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. Do not induce vomiting.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yoluna nüfuzu ve 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 : Water spray. Dry powder. Karbondiyoksit. Köpük.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı 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 : 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 : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Sadece ateş almayan aletler kullanın.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

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. |
| Uyumsuz maddeler | : 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 | : Protective gloves |
| 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

| | |
|--|---------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Moleküler kütle | : 112.21 g/mol |
| Renk | : Clear Colorless. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma 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 |

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|-------------------|
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, 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

Kolay 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. Direkt güneş ışığı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

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

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması 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

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında 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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1993

UN no. (IMDG) : 1993

UN no. (IATA) : 1993

UN no. (ADN) : 1993

UN no. (RID) : 1993

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

Uygun sevkiyat adı (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Uygun sevkiyat adı (IATA) : Flammable liquid, n.o.s.

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : ALEVLENİR SIVI, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : ALEVLENİR SIVI, B.B.B. |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., 3, II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B., 3, II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

| | |
|------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|---------------------------|-----|
| Ambalajlama grubu (IATA) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 3 |



ADN

| | |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADN) | : 3 |



RID

| | |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (RID) | : 3 |



ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu


| | |
|--------------------------|------|
| Ambalajlama grubu (ADR) | : II |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : II |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : II |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : II |
| Ambalajlama grubu (RID) | : II |

14.5. Çevresel zararlar

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır |
| Denizi kirletici | : Hayır |
| Diğer bilgiler | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---|
| Sınıflandırma Kodu | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 274, 601, 640D |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktar (ADR) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S20 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | :  |
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •3YE |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 274 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T7 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1, TP28, TP8 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-E |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : B |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 127;128 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|---|------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
|---|------|

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 353 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A3 |
| ERG kodu (IATA) | : 3H |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 274, 601, 640C |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 274, 601, 640C |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : L1.5BN |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE7 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 33 |

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

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis REACH Aday listesinde değil.

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

| | |
|--------------|--|
| Asp. Tox. 1 | Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Flam. Liq. 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür |
| R11 | Kolay alevlenir |
| R65 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir |
| F | Yüksek derecede yanıcı |
| Xn | Sağlığa zararlı |

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