

TERT-BUTYL METHYL ETHER FOR PESTICIDE RESIDUE ANALYSIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: 1634-04-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|--------------------|--|
| Ürünün formu | : Madde |
| Ticari değil | : tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis |
| EC indeks numarası | : 603-181-00-X |
| AB numarası | : 216-653-1 |
| CAS numarası | : 1634-04-4 |
| Ürünün kodu | : 2386K |
| Formül | : C5H12O |

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 H225
Kategorisi 2
Ciltte Aşınma/Tahriş, H315
Zararlılık Kategorisi 2

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

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

F; R11
Xi; R38

R-cümlerinin tam metni: 16. kısma bkz

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

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

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H315 - Cilt tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri (CLP) :

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

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

| | |
|--------------------|--|
| Adı | : tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis |
| CAS numarası | : 1634-04-4 |
| AB numarası | : 216-653-1 |
| EC indeks numarası | : 603-181-00-X |

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|--|
| 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. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. |
| 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. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. |

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde : Cilt tahrişine yol açar.
semptomlar/lezyonlar

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 : 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 : 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 : 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

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
Güvenli elleçleme için önlemler : Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey ymeden, 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.

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

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 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

Hal : Sıvı madde
Renk : Clear colourless.
Koku : characteristic ethereal odor.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
Denizi kirletici : -110 °C
Katılma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 55 - 56 °C
Parlama noktası : -33 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : 374 K
Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Flammable
Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı : 279.2 hPa at 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok
Yoğunluk : 0.74 g/cm³
Gaz bağıl yoğunluk : 0.74 at 25°C

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Çözünürlük | : Su: Insoluble in water |
| Log Pow | : 1.77 |
| Vizkosite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : 0.016 - 0.151 hac. % |

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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 : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

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

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı

: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis (1634-04-4)

Log Pow

1.77

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) : 2398
UN no. (IMDG) : 2398
UN no. (IATA) : 2398
UN no. (ADN) : 2398
UN no. (RID) : 2398

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : METHYL TERT-BUTYL ETHER
Proper Shipping Name (IMDG) : METHYL tert-BUTYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : METHYL TERT-BUTYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : METHYL tert-BUTYL ETHER
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : METHYL tert-BUTYL ETHER

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|---|
| Transport document description (ADR) | : UN 2398 METHYL TERT-BUTYL ETHER, 3, II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 2398 METHYL tert-BUTYL ETHER, 3, II (< -18°C c.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 2398 METHYL TERT-BUTYL ETHER, 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 2398 METHYL tert-BUTYL ETHER, 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 2398 METHYL tert-BUTYL ETHER, 3, II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

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

| | |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) | : 3 |
| Danger labels (RID) | : 3 |



tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu


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

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) | : 1L |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR) | : E2 |
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T7 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1 |
| Tank code (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S2, S20 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | :  |
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •3YE |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Limited quantities (IMDG) | : 1 L |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T7 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-D |
| Stowage category (IMDG) | : E |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : below -18°C c.c. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 127 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|---|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|-------|
| 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 uçağı taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 1 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|---|---------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : F1 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| Hariç tutulan miktarlar (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T7 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE7 |
| Hazard identification number (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

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis is not on the REACH Candidate List

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

tert-BUTYL METHYL ETHER For pesticide residue analysis

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|--|
| AwSV/VwVwS Annex reference | : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1200) |
| 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

| | |
|------------------------|---|
| Classification remarks | : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed |
|------------------------|---|

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| R11 | Kolay alevlenir |
| R38 | Cildi tahriş eder |
| F | Highly flammable |
| Xi | Tahriş edicidir |

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