

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: 501-53-1 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Karışım
EC indeks numarası	: 607-064-00-4
AB numarası	: 207-925-0
CAS numarası	: 501-53-1
Ürünün kodu	: 0048A
Formül	: C ₈ H ₇ ClO ₂

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Industrial use
Maddenin / karışımın kullanımı	: Industrial;For professional use only

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 2	H225
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1	H314
Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A	H350
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361d
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık	H336

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

Kategorisi 3, Anestezi	
Belirli Hedef Organ	H335
Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık	
Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi	
Belirli Hedef Organ	H373
Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık	
Kategorisi 2	
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1	H410

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

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)



Sinyal kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık ifadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H336 - Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir
H350 - Kansere yol açabilir
H361d - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun
P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Benzylchloroformate		49.58 - 50	Sınıflandırılmadı
Toluene	(CAS numarası) 108-88-3 (AB numarası) 203-625-9 (EC indeks numarası) 601-021-00-3	50 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. Ağızı çalkalayın. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/lezyonlar : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- Kronik semptomlar : Kansere neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Dry powder. Karbondiyoksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Su. Köpük.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Reaktivite : and on exposure to water (moisture): release of toxic and corrosive gases/vapours (hydrogen chloride).
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Toxic fumes may be released.

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

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Do not breathe gas. 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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours.
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

Saklama koşulları : Nemden koruyun. Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

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
Renk	: Colourless.
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirlетici	: -18 °C
Katılaşma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 103 °C at 25 hPa
Parlama noktası	: 92 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: 1 hPa at 20 °C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 5.89
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.21 g/cm³ at 20 °C
Çözünürlük	: Su: at 20 °C
Log Pow	: Mevcut veri yok
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: 2.36 mPa.s at 20 °C
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

Aşındırıcı buhar.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

10.2. Kimyasal kararlılık

May ignite spontaneously in contact with air.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile şiddetli tepkime verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem. Aşırı ısınma.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Causes severe skin burns and eye damage.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Kansere yol açabilir.

Üreme toksisitesi : Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

Vizkosite, kinematik	1.95041322 mm ² /s
----------------------	-------------------------------

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

CL50 balık 1	4.64 - 10 mg/l
--------------	----------------

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR)	: 2924
UN no. (IMDG)	: 2924
UN no. (IATA)	: 2924
UN no. (ADN)	: Not regulated
UN no. (RID)	: Not regulated

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: Not regulated
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 3 (8)
Danger labels (ADR)	: 3, 8



IMDG

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) : 3 (8)

Danger labels (IMDG) : 3, 8



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : 3 (8)

Tehlike etiketleri (IATA) : 3, 8



ADN

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

RID

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

14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : II

Ambalaj grubu (IMDG) : II

Ambalaj grubu (IATA) : II

Ambalaj grubu (ADN) : Not regulated

Ambalaj grubu (RID) : Not regulated

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet

Denizi kirlletici : Evet

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : FC

Özel hüküm (ADR) : 274

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1L

Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP27

Tank code (ADR) : L4BH

Tanklı taşıma aracı : FL

Nakliye kategorisi (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 338

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar

:

338

2924

Tünel kısıtlama kodu (ADR)

: D/E

EAC kodu

: •3WE

APP kodu

: A(fl)

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG)

: 274

Limited quantities (IMDG)

: 1 L

Hariç tutulan miktarlar (IMDG)

: E2

Packing instructions (IMDG)

: P001

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC02

Tank instructions (IMDG)

: T11

Tank special provisions (IMDG)

: TP2, TP27

EmS-No. (Fire)

: F-E

EmS-No. (Spillage)

: S-C

Stowage category (IMDG)

: B

Stowage and handling (IMDG)

: SW2

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)

: E2

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)

: Y340

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 0.5L

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)

: 352

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 1L

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)

: 363

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)

: 5L

Özel hükümler (IATA)

: A3

ERG kodu (IATA)

: 3CH

- İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

- Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH adayı madde içermez

Contains no REACH Annex XIV substances.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

- AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 2, suyu kirlетici (Classification according to AwSV, Annex 1)
- 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 III-1
- Store unit : 50 litre
- Classification remarks : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; 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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Asp. Tox. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Carc. 1A	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Güvenlik Bilgi Formu

H350	Kansere yol açabilir
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

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