

CAS numarası: 79-03-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
	:
AB numarası	: 201-170-0
CAS numarası	: 79-03-8
Ürünün kodu	: 5472P
Formül	: CH ₃ CH ₂ COCl
Eşanlamlar	: Propionic Acid Chloride

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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 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
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	H331
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1	H314

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

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

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

F; R11
Xn; R20
C; R34
R14

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

GHS05

GHS06

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H331 - Solunması halinde toksiktir

Önem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 - bir göz koruyucu donanım, bir yüz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız 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
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE	(CAS numarası) 79-03-8 (AB numarası) 201-170-0	100

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

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

3.2. Karışım

Uygulanmaz

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. Derhal doktorunuza başvurunuz.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. 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. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. Aşındırıcı etki oluşturabileceğinden kusturmayın. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunması halinde toksiktir.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde zararlıdır.

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 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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 : 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

Do not allow to enter drains or water courses.

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

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
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	: Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Depolama ısı	: 15 - 25 °C

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	: 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
Moleküler kütle	: 92.52 g/mol
Renk	: Colourless.
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: < 7
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirletici	: -94 °C
Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 77 - 79 °C
Parlama noktası	: 6 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 3.19
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.059 g/cm ³
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: 0.48 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

Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

10.2. Kimyasal kararlılık

Isıtma yangına yol açabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile şiddetli tepkime verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Aşırı ısınma. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır. Direkt güneş ışığı.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır. Soluma: Solunması halinde toksiktir.

Cilt aşınması/tahrişi : Causes severe skin burns and eye damage.
pH: < 7

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz
pH: < 7

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE (79-03-8)

Vizkosite, kinematik 0.45325779 mm²/s

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: 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) : 1815
UN no. (IMDG) : 1815
UN no. (IATA) : 1815
UN no. (ADN) : Not regulated
UN no. (RID) : Not regulated

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: PROPIONYL CHLORIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: PROPIONYL CHLORIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: PROPIONYL CHLORIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: Not regulated
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 1815 PROPIONYL CHLORIDE, 3 (8), II, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1815 PROPIONYL CHLORIDE, 3 (8), II (12°C c.c.)
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1815 PROPIONYL CHLORIDE, 3 (8), II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

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



IMDG

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

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR)	: FC
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)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1
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
Turuncu levhalar	:

338

1815

Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: D/E
EAC kodu	: •3WE
APP kodu	: A(fl)

- 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-C
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
Alevlenme noktası (IMDG)	: 12°C c.c.

- 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

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo : 363
uçak taşımacılığı (IATA)
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 5L
taşımacılığı (IATA)
ERG kodu (IATA) : 3C

- 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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 8503)
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 I-1
Store unit : 1 litre
Classification remarks : F <Tutuşabilir sıvılar 2>; 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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

PROPIONYL CHLORIDE 98% EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H331	Solunması halinde toksiktir
R11	Kolay alevlenir
R14	Su ile şiddetli reaksiyon verir
R20	Solunması halinde zararlıdır
R34	Yanıklara neden olur
C	Corrosive
F	Highly flammable
Xn	Sağlığa zararlı

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