

CAS numarası: 75-15-0 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde  
:  
AB numarası : 200-843-6  
CAS numarası : 75-15-0  
Ürünün kodu : 00067

#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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  
Ciddi Göz Hasarı/Göz H319  
Tahrişi, Zararlılık  
Kategorisi 2  
Üreme Sistemi H361fd  
Toksitesisi, Zararlılık  
Kategorisi 2  
Belirli Hedef Organ H372  
Toksitesisi, Tekrarlı  
maruz kalma, Zararlılık  
Kategorisi 1

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

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Repr.Cat.3; R62

Repr.Cat.3; R63

F; R11

T; R23

Xi; R36

Xi; R38

R48

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) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H361fd - Fertilitiyi muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar  
P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız

Önlem İfadeleri (CLP) :

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : CARBON DISULPHIDE Extra Pure

CAS numarası : 75-15-0

AB numarası : 200-843-6

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

# CARBON DISULPHIDE 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. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. 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 açar.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 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.
- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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 : Açığa çıkmayı durdurun.

### 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. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## 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 : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
- Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

### 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.
- 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 : 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 : 76.13 g/mol
- Renk : Clear Colorless.
- Koku : stench.
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : 22.6
- Denizi kirleticisi : -100 °C
- Katılma noktası : Mevcut veri yok

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Kaynama noktası	: 46 °C
Parlama noktası	: -30 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: 100 °C
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Extremely flammable Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 300 mm Hg at 20C (68F)
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 2.6
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.26 g/cm <sup>3</sup>
Gaz bağıl yoğunluk	: 2.63
Çözünürlük	: Su: 0.2 g/100ml
Log Pow	: 2.16
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 0.013 - 0.5 hac. %

### 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. 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

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Fertilitiyi muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .
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

<b>CARBON DISULPHIDE Extra Pure (75-15-0)</b>	
Log Pow	2.16

#### 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

Product/Packaging disposal recommendations	: İeriği/kabı ... bertaraf edin.
Ek bilgiler	: Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR)	: 1131
UN no. (IMDG)	: 1131
UN no. (IATA)	: 1131
UN no. (ADN)	: 1131
UN no. (RID)	: 1131

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: CARBON DISULPHIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: CARBON DISULPHIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: CARBON DISULPHIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: CARBON DISULPHIDE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: CARBON DISULPHIDE
Transport document description (ADR)	: UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I, (C/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I (-30°C c.c.)
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

##### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 3 (6.1)
Danger labels (ADR)	: 3, 6.1



##### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 3 (6.1)
Danger labels (IMDG)	: 3, 6.1



##### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 3 (6.1)
Tehlike etiketleri (IATA)	: 3, 6.1



##### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 3 (6.1)
---	-----------

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Danger labels (ADN) : 3, 6.1



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 3 (6.1)

Danger labels (RID) : 3, 6.1



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : I  
Ambalaj grubu (IMDG) : I  
Ambalaj grubu (IATA) : I  
Ambalaj grubu (ADN) : I  
Ambalaj grubu (RID) : I

### 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) : FT1  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0  
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E0  
Packing instructions (ADR) : P001  
Special packing provisions (ADR) : PP31  
Mixed packing provisions (ADR) : MP7, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T14  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP7  
Tank code (ADR) : L10CH  
Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE21  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Nakliye kategorisi (ADR) : 1  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S22  
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 336  
Turuncu levhalar :





# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: C/E
EAC kodu	: 2WE
APP kodu	: A(fl)

### - Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P001
Packing provisions (IMDG)	: PP31
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP7, TP13
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
Alevlenme noktası (IMDG)	: -30°C c.c.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 131

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
ERG kodu (IATA)	: 3HP

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: FT1
Özel hükümler (ADN)	: 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E0
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: FT1
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P001
Special packing provisions (RID)	: PP31
Mixed packing provisions (RID)	: MP7, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP7
Tank codes for RID tanks (RID)	: L10CH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU2, TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Nakliye kategorisi (RID)	: 1

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28

Hazard identification number (RID) : 336

### 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

CARBON DISULPHIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

CARBON DISULPHIDE 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) 2, suyu kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 183)

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

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

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

# CARBON DISULPHIDE Extra Pure

## Güvenlik Bilgi Formu

STOT RE 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H361fd	Fertiliteyi muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
R11	Kolay alevlenir
R23	Solunması halinde toksiktir
R36	Gözleri tahriş eder
R38	Cildi tahriş eder
R48	Uzun süreli maruziyette sağlığa ciddi hasar tehlikesi
R62	Doğurganlığı azaltma olası riski
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski
F	Highly flammable
T	Toksik
Xi	Tahriş edicidir

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