

CAS numarası: 56-23-5 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım  
:  
CAS numarası : 56-23-5  
Ürünün kodu : 00071  
Eşanlamlar : Tetrachloromethane

#### 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

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

Carc.Cat.3; R40  
T; R23/24/25  
T; R48/23  
N; R59  
R52/53

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

#### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

67/546 sayılı AEB veya 1999/45 sayılı AB direktiflerine göre etiketlendirme sistemi

Tehlike sembolleri :



T - Toksik N - Çevreye zararlıdır

R cümleleri

: R23/24/25 - Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir  
R40 - Kanserojenik etki için sınırlı delil  
R48/23 - Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi  
R52/53 - Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir  
R59 - Ozon tabakası için tehlikelidir

S cümleleri

: S23 - Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. (Uygun ifade üretici tarafından belirlenir.)  
S36/37 - Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın  
S45 - Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu)  
S59 - Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun  
S61 - Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

Bu karışım REACH Ek II. 3.2 kısmındaki kriterlere göre beyan edilmesi gereken hiçbir madde içermemektedir

## 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 : Wash skin with plenty of water. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/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 : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Rinse mouth out with water.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

|   |  |
|---|--|
| Semptomlar/lezyonlar                              | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar             | : Solunması halinde toksiktir.   |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar | : Cilt ile teması halinde toksiktir.                                       |
| Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar              | : Yutulması halinde toksiktir.   |

### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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 | : Açığa çıkmayı durdurun.            |

### 6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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 | : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  |
| Hijyen ölçütleri                | : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. |

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

|                   |  |
|-------------------|--|
| Saklama koşulları | : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun. |
|-------------------|--|

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## 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             |
| Moleküler kütle                           | : 153.82 g/mol           |
| Renk                                      | : Clear Colorless.       |
| Koku                                      | : chloroform-like.       |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok        |
| pH  | : Mevcut veri yok        |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : 12.8                   |
| Denizi kirleticisi                        | : -23 °C                 |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Kaynama noktası                           | : 76 - 77                |
| Parlama noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı           | : Mevcut veri yok        |
| Bozunma sıcaklığı                         | : 100 °C                 |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                  | : Mevcut veri yok        |
| Buhar basıncı                             | : 121.3 hPa at 20°C      |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 5.31                   |
| Rölatif yoğunluk                          | : Mevcut veri yok        |
| Yoğunluk                                  | : 1.59 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                                | : Su: Insoluble          |
| Log Pow                                   | : 2.83                   |
| Vizkosite, kinematik                      | : Mevcut veri yok        |
| Vizkosite, dinamik                        | : 0.97 Pa.s 20 °C        |
| Patlayıcı özellikler                      | : Mevcut veri yok        |
| Oksitleyici özellikler                    | : Mevcut veri yok        |

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### 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 : Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

Tahriş edici : Sınıflandırılmadı

Aşındırıcı : Sınıflandırılmadı

Hassaslaştırıcı : Sınıflandırılmadı

Tekrarlı doz toksisitesi : Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

Kanserojenite : Kanserojenik etki için sınırlı delil.

Mutajenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde toksiktir. Cilt ile teması halinde toksiktir.

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - hava : Ozon tabakası için tehlikelidir.

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

Kalıcılık ve bozunabilirlik : Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 2.83 |
|---------|------|

### 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.

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)  | : 1846 |
| UN no. (IMDG) | : 1846 |
| UN no. (IATA) | : 1846 |
| UN no. (ADN)  | : 1846 |
| UN no. (RID)  | : 1846 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |   |
|--|---|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : CARBON TETRACHLORIDE                                    |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : CARBON TETRACHLORIDE                                    |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : CARBON TETRACHLORIDE                                    |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : CARBON TETRACHLORIDE                                    |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : CARBON TETRACHLORIDE                                    |
| Transport document description (ADR)   | : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, (D/E)            |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II                   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II                   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II                   |

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

#### ADR

|   |       |
|---|-------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 6.1 |
| Danger labels (ADR)                         | : 6.1 |

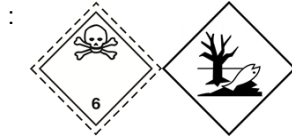
# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu



### IMDG

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



### IATA

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



### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 6.1  
Danger labels (ADN) : 6.1



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 6.1  
Danger labels (RID) : 6.1



### 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 kirleticisi : Evet (Yalnızca IMDG)  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

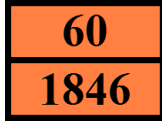
# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

|   |               |
|---|---------------|
| Klasifikasyon kodu (ADR)  | : T1          |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR)  | : 100ml       |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR)   | : E4          |
| Packing instructions (ADR)  | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR)  | : MP15        |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)                     | : T7          |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR)               | : TP2         |
| Tank code (ADR)   | : L4BH        |
| Tank special provisions (ADR)   | : TU15, TE19  |
| Tanklı taşıma aracı   | : AT          |
| Nakliye kategorisi (ADR)  | : 2           |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28  |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR)                       | : S9, S19     |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)   | : 60          |
| Turuncu levhalar  | :             |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu                   | : 2Z  |

#### - Deniz taşımacılığı

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Limited quantities (IMDG)            | : 100 ml |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG)       | : E4     |
| Packing instructions (IMDG)          | : P001   |
| IBC packing instructions (IMDG)      | : IBC02  |
| Tank instructions (IMDG)             | : T7     |
| Tank special provisions (IMDG)       | : TP2    |
| EmS-No. (Fire)                       | : F-A    |
| EmS-No. (Spillage)                   | : S-A    |
| Stowage category (IMDG)              | : A      |
| Stowage and handling (IMDG)          | : SW2    |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 151    |

#### - Hava taşımacılığı

|  |        |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)                               | : E4   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y641 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 654  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 5L   |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 661  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 60L  |



# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| ERG kodu (IATA)                    | : 6L             |
| <b>- İç sularda gemi nakliyesi</b> |                  |
| Sınıflandırma kodu (ADN)           | : T1             |
| Özel hükümler (ADN)                | : 802            |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN)     | : 100 ml         |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN)      | : E4             |
| Carriage permitted (ADN)           | : T              |
| Equipment required (ADN)           | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilation (ADN)                  | : VE02           |
| Number of blue cones/lights (ADN)  | : 2              |

### - Demiryolu taşımacılığı

|   |                    |
|---|--------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID)                                      | : T1               |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                       | : 100ml            |
| Hariç tutulan miktarlar (RID)                                 | : E4               |
| Packing instructions (RID)                                    | : P001, IBC02      |
| Mixed packing provisions (RID)                                | : MP15             |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)           | : T7               |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID)     | : TP2              |
| Tank codes for RID tanks (RID)                                | : L4BH             |
| Special provisions for RID tanks (RID)                        | : TU15             |
| Nakliye kategorisi (RID)                                      | : 2                |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID)                         | : CE5              |
| Hazard identification number (RID)                            | : 60               |

### 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.

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

|  |  |
|--|--|
| AwSV/VwVwS Annex reference   | : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (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) |

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

### Danimarka

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:

|           |   |
|-----------|---|
| R23/24/25 | Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir                              |
| R40       | Kanserojenik etki için sınırlı delil  |
| R48/23    | Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi                       |
| R52/53    | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |
| R59       | Ozon tabakası için tehlikelidir   |
| N         | Çevreye zararlıdır  |
| T         | Toksik  |

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