

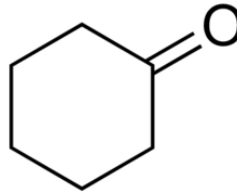
## CAS numarası: 108-94-1 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Ürünün formu       | : Madde                            |
|                    | :                                  |
| EC indeks numarası | : 606-010-00-7                     |
| AB numarası        | : 203-631-1                        |
| CAS numarası       | : 108-94-1                         |
| Ürünün kodu        | : 00088                            |
| Formül             | : C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O |
| Kimyasal yapısı    | :                                  |



## 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 H226  
Kategorisi 3  
Akut Toksikite (solunum H332  
yolu ile), Zararlılık  
Kategorisi 4

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

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Xn; R20

R10

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

Sinyal kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H332 - Solunması halinde zararlıdır

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : CYCLOHEXANONE AR

CAS numarası : 108-94-1

AB numarası : 203-631-1

EC indeks numarası : 606-010-00-7

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 : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |   |
|--|---|
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardı m müdahaleleri | : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.                     |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardı m 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 ilkyardı m müdahaleleri            | : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.  |

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

Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunması 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  | : 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. |
|--------------------|--|

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

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. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın.                                   |
| Hijyen ölçütleri                                    | : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. |

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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      | : Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. Kuru yerde depolayın.   |
| 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                           | : 98.15 g/mol                          |
| Renk                                      | : Clear Colorless to light yellow.     |
| Koku                                      | : odour like acetone & peppermint.     |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok                      |
| pH  | : Mevcut veri yok                      |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : 0.29                                 |
| Denizi kirletici                          | : -47 °C                               |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok                      |
| Kaynama noktası                           | : 155 °C                               |
| Parlama noktası                           | : 44 °C                                |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı           | : 420 °C                               |
| Bozunma sıcaklığı                         | : Mevcut veri yok                      |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                  | : Flammable<br>Alevlenir sıvı ve buhar |
| Buhar basıncı                             | : 4.5 hPa at 20 °C                     |

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 3.4                     |
| Rölatif yoğunluk               | : Mevcut veri yok         |
| Yoğunluk                       | : 0.947 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                     | : Su: 15 % in water @ 10C |
| Log Pow                        | : 0.81                    |
| Vizkosite, kinematik           | : Mevcut veri yok         |
| Vizkosite, dinamik             | : Mevcut veri yok         |
| Patlayıcı özellikler           | : Mevcut veri yok         |
| Oksitleyici özellikler         | : Mevcut veri yok         |
| Patlayıcı sınırlar             | : 0.011 - 0.094 hac. %    |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

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. Aşırı ısınma. Direkt güneş ışığı. 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 : Solunma: Solunması halinde zararlıdır.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Sınıflandırılmadı |
| 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 |

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

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

| CYCLOHEXANONE AR (108-94-1) |      |
|-----------------------------|------|
| Log Pow                     | 0.81 |

#### 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) : 1915  
UN no. (IMDG) : 1915  
UN no. (IATA) : 1915  
UN no. (ADN) : 1915  
UN no. (RID) : 1915

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : CYCLOHEXANONE

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |   |
|--|---|
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : CYCLOHEXANONE                             |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : CYCLOHEXANONE                             |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : CYCLOHEXANONE                             |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : CYCLOHEXANONE                             |
| Transport document description (ADR)   | : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III, (D/E)      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III (38°C c.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III             |

### 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 |

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu



### 14.4. Ambalajlama grubu

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

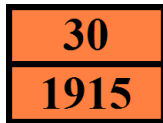
### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 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)                            | : 5L                      |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR)                             | : E1                      |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T2                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1                     |
| Tank code (ADR)   | : LGBF                    |
| Tanklı taşıma aracı                                       | : FL                      |
| Nakliye kategorisi (ADR)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12                     |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR)         | : S2                      |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                               | : 30                      |
| Turuncu levhalar  | :                         |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu                   | : •3Y |

#### - Deniz taşımacılığı

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Limited quantities (IMDG)       | : 5 L               |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG)  | : E1                |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001, LP01        |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03             |
| Tank instructions (IMDG)        | : T2                |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1               |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-E               |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-D               |
| Stowage category (IMDG)         | : A                 |
| Alevlenme noktası (IMDG)        | : 38°C to 44°C c.c. |



# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 127

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) : E1  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y344  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 10L  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 355  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 60L  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 366  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 220L  
ERG kodu (IATA) : 3L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : F1  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L  
Hariç tutulan miktarlar (ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID) : F1  
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L  
Hariç tutulan miktarlar (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1  
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF  
Nakliye kategorisi (RID) : 3  
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12  
Colis express (express parcels) (RID) : CE4  
Hazard identification number (RID) : 30

### 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  
CYCLOHEXANONE AR is not on the REACH Candidate List  
CYCLOHEXANONE AR is not on the REACH Annex XIV List

# CYCLOHEXANONE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 64)

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 II-1

Store unit : 5 litre

Classification remarks : R10 <H226;H332>; 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

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Flam. Liq. 3              | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3                 |
| H226                      | Alevlenir sıvı ve buhar                                    |
| H332                      | Solunması halinde zararlıdır                               |
| R10                       | Alevlenir  |
| R20                       | Solunması halinde zararlıdır                               |
| Xn                        | Sağlığa zararlı  |

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