

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ürünün formu | : Madde         |
|              | :               |
|              | :               |
| AB numarası  | : 200-859-3     |
| CAS numarası | : 75-30-9       |
| Ürünün kodu  | : 4222C         |
| Eşanlamlar   | : 2-Iodopropane |

##### 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](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                  |      |
| Ciltte Aşınma/Tahriş,         | H315 |
| Zararlılık Kategorisi 2       |      |
| Ciddi Göz Hasarı/Göz          | H319 |
| Tahrişi, Zararlılık           |      |
| Kategorisi 2                  |      |
| Belirli Hedef Organ           | H335 |
| Toksitesitesi, Tek maruz      |      |
| kalma, Zararlılık             |      |
| Kategorisi 3, Solunum         |      |
| Yolu Tahrişi                  |      |

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

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Sınıflandırılmadı

### 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  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - sıcaklık, sıcak yüzeyler, çıplak alevler, kıvılcıklar uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

| Adı                             | Madde /Karışımın kimliği                          | %   |
|---------------------------------|---|-----|
| ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE | (CAS numarası) 75-30-9<br>(AB numarası) 200-859-3 | 100 |

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

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 : Take off contaminated clothing. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. 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 : Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

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

- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- 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 (CO<sub>2</sub>). Water spray.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenir sıvı ve buhar.
- Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Alev alabilen gazları çıkarabilir.

#### 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

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 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.

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler : Oksitleyici madde.

### 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 koruması : koruyucu eldivenler  
Gözlerin koruması : 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 : Light yellow.  
Koku : Mevcut veri yok  
Koku eşiği : Mevcut veri yok  
pH : Mevcut veri yok  
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok  
Denizi kirletici : 90 °C  
Katılaşma noktası : Mevcut veri yok  
Kaynama noktası : 88 - 90 °C  
Parlama noktası : 42 °C  
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Mevcut veri yok  
Buhar basıncı : Mevcut veri yok  
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok  
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Yoğunluk               | : 1.703 g/cm <sup>3</sup> at 25°C |
| Çözünürlük             | : Mevcut veri yok                 |
| Log Pow                | : Mevcut veri yok                 |
| Vizkosite, kinematik   | : Mevcut veri yok                 |
| Vizkosite, dinamik     | : Mevcut veri yok                 |
| 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

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

Oksitleyici madde.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

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 : Sınıflandırılmadı

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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)  | : 2392          |
| UN no. (IMDG) | : 2392          |
| UN no. (IATA) | : 2392          |
| UN no. (ADN)  | : Not regulated |
| UN no. (RID)  | : Not regulated |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : IODOPROPANES                        |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : IODOPROPANES                        |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : IODOPROPANES                        |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : Not regulated                       |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : Not regulated                       |
| Transport document description (ADR)   | : UN 2392 IODOPROPANES, 3, III, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 2392 IODOPROPANES, 3, III        |

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 2392 IODOPROPANES, 3, III

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

#### 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) : Not regulated

#### RID

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

### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : III

Ambalaj grubu (IMDG) : III

Ambalaj grubu (IATA) : III

Ambalaj grubu (ADN) : Not regulated

Ambalaj grubu (RID) : Not regulated

### 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

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |   |
|---|---|
| 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  | : 2Y  |

### - 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          |

### - 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

Not regulated

### - Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

## 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz



# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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  
ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List  
ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

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;H315;H319;H335>; 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:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2   |
| Flam. Liq. 3  | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3  |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2   |
| STOT SE 3     | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| H226          | Alevlenir sıvı ve buhar   |
| H315          | Cilt tahrişine yol açar   |
| H319          | Ciddi göz tahrişine yol açar  |
| H335          | Solunum yolu tahrişine yol açabilir   |

# ISOPROPYL IODIDE 98% EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

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