

CAS numarası: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım  
:  
Ürünün kodu : 5901F

#### 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

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

C; R34

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Tehlike sembolleri :



C - Corrosive

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

|             |  |
|-------------|--|
| R cümleleri | : R34 - Yanıklara neden olur   |
| S cümleleri | : S24 - Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit<br>S26 - Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan<br>S28 - Cilt ile temasında derhal bol ..... (üretici tarafından belirlenir) ile iyice yıkayın<br>S35 - Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir<br>S36/37/39 - Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın<br>S45 - Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu)<br>S59 - Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun |

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

| Adı                | Madde /Karışımın kimliği                               | %       | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--------------------|--|---------|---|---|
| Water              | (CAS numarası)<br>7732-18-5<br>(AB numarası) 231-791-2 | 75 - 99 | Sınıflandırılmadı                         | Sınıflandırılmadı                                     |
| Hidróxido de sodio | (CAS numarası)<br>1310-73-2                            | 5 - 10  | C; R35                                    | Skin Corr. 1A, H314                                   |

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

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|   |  |
|---|--|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Zarah gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.                  |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.                              |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri   | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.   |

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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

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 : 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 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.  
Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

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

Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.  
Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ellerin koruması             | : koruyucu eldivenler                  |
| Gözlerin koruması            | : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi. |
| 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                           | : 40 g/mol               |
| Renk                                      | : Clear Colorless.       |
| Koku                                      | : odourless.             |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok        |
| pH  | : 13.8                   |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok        |
| Denizi kirletici                          | : Mevcut veri yok        |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Kaynama noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| Parlama noktası                           | : Mevcut veri yok        |
| 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        |
| Yoğunluk                                  | : 1.09 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                                | : Su: Soluble in water   |
| 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

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

#### 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.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Akut toksik               | : Sınıflandırılmadı                 |
| Tahriş edici              | : Sınıflandırılmadı<br>pH: 13.8     |
| Aşındırıcı                | : Yanıklara neden olur.<br>pH: 13.8 |
| Hassaslaştırıcı           | : Sınıflandırılmadı                 |
| Tekrarlı doz toksisitesi  | : Sınıflandırılmadı                 |
| Kanserojenite             | : Sınıflandırılmadı                 |
| Mutajenite                | : Sınıflandırılmadı                 |
| Üreme sistemi toksisitesi | : 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

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN Numarası

|               |        |
|---------------|--------|
| UN no. (ADR)  | : 1824 |
| UN no. (IMDG) | : 1824 |
| UN no. (IATA) | : 1824 |
| UN no. (ADN)  | : 1824 |
| UN no. (RID)  | : 1824 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |   |
|--|---|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Transport document description (ADR)   | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)                         | : 8 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)                         | : 8 |

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu



### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : 8  
Tehlike etiketleri (IATA) : 8



### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 8  
Danger labels (ADN) : 8



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 8  
Danger labels (RID) : 8



## 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 kirlетici : No  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : C5  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1L  
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (ADR) : MP15

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |        |
|---|--------|
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T7   |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2  |
| Tank code (ADR)   | : L4BN |
| Tanklı taşıma aracı                                       | : AT   |
| Nakliye kategorisi (ADR)                                  | : 2    |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                               | : 80   |
| Turuncu levhalar  | :      |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E  |
| EAC kodu                   | : 2R |

### - 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)       | : TP2   |
| EmS-No. (Fire)                       | : F-A   |
| EmS-No. (Spillage)                   | : S-B   |
| Stowage category (IMDG)              | : A     |
| Segregation (IMDG)                   | : SG35  |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 154   |

### - Hava taşımacılığı

|  |        |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)                               | : E2   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y840 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 0.5L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 851  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 1L   |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 855  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 30L  |
| Özel hükümler (IATA)   | : A3   |
| ERG kodu (IATA)  | : 8L   |

### - İç sularda gemi nakliyesi

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)          | : C5     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN)    | : 1 L    |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN)     | : E2     |
| Carriage permitted (ADN)          | : T      |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |

### - Demiryolu taşımacılığı

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : C5 |
| Sınırlı miktarlar (RID)  | : 1L |

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |               |
|---|---------------|
| Hariç tutulan miktarlar (RID)                             | : E2          |
| 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)                            | : L4BN        |
| Nakliye kategorisi (RID)                                  | : 2           |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE6         |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80          |

### 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 kirleticisi (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)

#### Danimarka

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:

# SODIUM HYDROXIDE 2MOL/L(2N)

## Güvenlik Bilgi Formu

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage        |
| R34           | Yanıklara neden olur                           |
| R35           | Ciddi yanıklara neden olur                     |
| C             | Corrosive                                      |

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