

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION INDICATOR GRADE MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
:  
Ürün kodu : 05181

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.  
Sadece profesyonel kullanım içindir.

##### 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

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı          | Madde /Karışımın kimliği   | %   | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma        |
|--------------|--|-----|--|
| Ethanol      | (CAS numarası) 64-17-5<br>(EC numarası) 200-578-6<br>(EC indeks numarası) 603-002-00-5 | 95  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314                    |
| Water        | (CAS numarası) 7732-18-5<br>(EC numarası) 231-791-2                                    | 5   | Sınıflandırılmadı  |
| PHENOL REDAR | (CAS numarası) 143-74-8  | 0.1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |  |
|--|--|
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardıma müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. |
| Yutulması halinde ilkyardıma müdahaleleri          | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.   |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Semptomlar/etkiler | : 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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Yangın tehlikesi  | : Alevlenir sıvı ve buhar.                    |
| Patlama tehlikesi | : Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir. |

### 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. 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 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 kaçınınız. |
| Hijyen ölçütleri                | : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Teknik tedbirler  | : İlgili düzenlemelere uygun.   |
| Saklama koşulları | : Store in original container. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 yüz maskesi. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın      |
| Solunum yollarının korunması | : Uygun maske takın.                   |

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Fiziksel hali                          | : Sıvı                       |
| Renk                                   | : Red coloured solution.     |
| Koku                                   | : odourless.                 |
| Koku eşiği                             | : Mevcut veri yok            |
| pH                                     | : Mevcut veri yok            |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok            |
| Erime noktası                          | : 0 °C                       |
| Donma noktası                          | : Mevcut veri yok            |
| Kaynama noktası                        | : Mevcut veri yok            |
| Parlama noktası                        | : 17 °C                      |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı        | : Mevcut veri yok            |
| Ayrışma sıcaklığı                      | : Mevcut veri yok            |
| Alevlenirlik (katı, gaz)               | : Mevcut veri yok            |
| Buhar basıncı                          | : Mevcut veri yok            |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu         | : Mevcut veri yok            |
| Bağıl yoğunluk                         | : Mevcut veri yok            |
| Yoğunluk                               | : $\approx 1 \text{ g/cm}^3$ |
| Çözünürlük                             | : Su: Soluble in water       |
| Log Pow                                | : Mevcut veri yok            |
| Viskozite, kinematik                   | : Mevcut veri yok            |
| Viskozite, dinamik                     | : Mevcut veri yok            |
| Patlayıcı özellikler                   | : Mevcut veri yok            |

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

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. Kıvılcım çıkarır. 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 toksisite : Sınıflandırılmadı

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1170  
UN no. (IMDG) : 1170  
UN no. (IATA) : 1170  
UN no. (ADN) : 1170  
UN no. (RID) : 1170

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ETANOL (ETİL ALKOL) / ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ)  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Ethanol  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : ETANOL (ETİL ALKOL)  
Uygun sevkiyat adı (RID) : ETANOL (ETİL ALKOL)  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1170 ETANOL (ETİL ALKOL) / ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II, (D/E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1170 Ethanol, 3, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1170 ETANOL (ETİL ALKOL), 3, II  
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1170 ETANOL (ETİL ALKOL), 3, II

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 3

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike etiketleri (ADR) : 3

:



### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 3

Tehlike etiketleri (IMDG) : 3

:



### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 3

Tehlike etiketleri (IATA) : 3

:



### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 3

Tehlike etiketleri (ADN) : 3

:



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 3

Tehlike etiketleri (RID) : 3

:



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : II

Ambalajlama grubu (IMDG) : II

Ambalajlama grubu (IATA) : II

Ambalajlama grubu (ADN) : II

Ambalajlama grubu (RID) : II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirlетici : Hayır

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

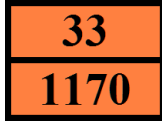
## Güvenlik Bilgi Formu

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : F1  
Özel hükümler (ADR) : 144, 601  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1I  
İstisnai miktar (ADR) : E2  
Ambalaj talimatları (ADR) : P001, IBC02, R001  
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1  
Tank kodu (ADR) : LGBF  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Nakliye kategorisi (ADR) : 2  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S20  
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 33  
Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E  
EAC kodu : •2YE

#### - Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 144  
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 L  
İstisnai miktar (IMDG) : E2  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC02  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T4  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-D  
Yükleme kategorisi (IMDG) : A  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 127

#### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y341  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 353  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 364



# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 60L  
taşımacılığı (IATA)

Özel hükümler (IATA) : A3, A58, A180

ERG kodu (IATA) : 3L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : F1

Özel hükümler (ADN) : 144, 601

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 L

İstisnai miktar (ADN) : E2

Taşımacılık iznli (ADN) : T

Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A

Havalandırma (ADN) : VE01

Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 1

### - Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1

Özel hükümler (RID) : 144, 601

Sınırlı miktarlar (RID) : 1L

İstisnai miktar (RID) : E2

Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02, R001

Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T4

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1

RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF

Nakliye kategorisi (RID) : 2

Ekspres koli (RID) : CE7

Tehlike tanımlama N° (RID) : 33

## 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

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, Su için son derece tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

# PHENOL RED INDICATOR SOLUTION Indicator grade

## Güvenlik Bilgi Formu

### Hollanda

|   |  |
|---|--|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : Ethanol liste içinde yer alır                |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Ethanol liste içinde yer alır                |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ethanol liste içinde yer alır                |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Ethanol liste içinde yer alır                |

### Danimarka

|   |  |
|---|--|
| Class for fire hazard                         | : Sınıf I-1  |
| Store unit                                    | : 1 litre  |
| Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar         | : F <Alev. Sıvı 2>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir |
| Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler | : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.                                     |

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2   |
| Flam. Liq. 2  | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2  |
| Flam. Liq. 3  | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3  |
| Skin Corr. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A   |
| 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 |
| H225          | Kolay alevlenir sıvı ve buhar   |
| H226          | Alevlenir sıvı ve buhar   |
| H314          | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar   |
| H315          | Cilt tahrişine yol açar   |
| H319          | Ciddi göz tahrişine yol açar  |
| H335          | Solunum yolu tahrişine yol açabilir   |

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