

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 : 5101C

#### 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

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## 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. Karışım

| 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 | 99 - 100 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314                    |
| PAN INDICATOR AR | (CAS numarası) 85-85-8   | 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 : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- 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 : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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>).  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Kolay 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 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

### 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 and eyes.  
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 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ellerin koruması             | : Protective gloves                            |
| Gözlerin koruması            | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın              |
| Solunum yollarının korunması | : Solunum koruması kullanın                    |

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Fiziksel hali                          | : Sıvı            |
| Renk                                   | : Orange.         |
| Koku                                   | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği                             | : Mevcut veri yok |
| pH                                     | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası                        | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası                        | : Mevcut veri yok |
| 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 |
| Çözünürlük                             | : Mevcut veri yok |
| Log Pow                                | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik                   | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, 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

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Sıcaklık. High temperature. Aşırı ısınma. Korumasız alev.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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 SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)   |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Ethanol solution  |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ)   |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ)   |
| 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 SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II                            |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1170 Ethanol solution, 3, II   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II                              |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II                              |

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

#### ADR

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADR)            | : 3 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG)                  | : 3 |

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu



### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 3  
Tehlike etiketleri (IATA) : 3



### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 3  
Tehlike etiketleri (ADN) : 3



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(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 kirletici : Hayır  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

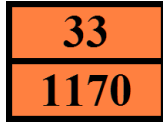
#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : F1  
Özel hükümler (ADR) : 144, 601  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 11  
İstisnai miktar (ADR) : E2  
Ambalaj talimatları (ADR) : P001, IBC02, R001  
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP19

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |           |
|--|-----------|
| 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. |

### - 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 uçağı taşımacılığı (IATA)                      | : 364           |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)                          | : 60L           |
| 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 izinli (ADN)       | : T         |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN)             | : VE01      |



# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

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) 1, su kaynakları için düşük seviyede 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)

##### 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

# PAN 0.1% w/v INDICATOR SOLUTION IN ETHANOL

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 Toksikitesi, 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*