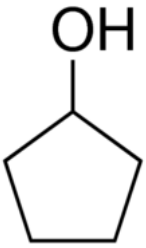
# CYCLOPENTANOL FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
GBF Referans Numarası: 03137
Yayın tarihi: 4/9/2014 Güncelleme tarihi: 10/13/2026 Şu sürümün yerine geçer: 5/25/2016 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Madde |
| Ticari adı | : | CYCLOPENTANOL FOR SYNTHESIS |
| EC No | : | 202-504-8 |
| CAS No | : | 96-41-3 |
| Ürün kodu | : | 03137 |
| Ürün türü | : | Alcohol |
| Formülü | : | C5H10O |
| Kimyasal yapısı | : |  |
| Eşanlamlar | : | Cyclopentyl alcohol, Hydroxycyclopentane |



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

#### Tanımlanmış uygun kullanımlar

| | | |
|---|---|---|
| Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri | : | Sanayi.<br>Sadece profesyonel kullanım içindir. |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : | Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |

### 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, www.lobachemie.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

| | | |
|---|---|---|
| Acil durum numarası | : | + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Alevlenir sıvı ve buhar.

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP) : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

Önlem İfadeleri (CLP) : P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için su dışında bir malzeme kullanın.

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % |
|---|---|---|
| CYCLOPENTANOL | CAS No: 96-41-3<br>EC No: 202-504-8 | 100 |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Self protection of the first-aider : İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8).

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
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.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Alanı havalandırın. Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Sınırlama için : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

| | | |
|---|---|---|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : | Ensure good ventilation of the work station. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Do not breathe vapours. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Konteynır içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
| Hijyen ölçütleri | : | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Always wash hands after handling the product. |

### 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/aydınlatma ekipmanı kullanın. |
| Saklama koşulları | : | Kabı sıkıca kapalı tutun. Yangın bulunmayan bir yerde tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. |
| Incompatible materials for storage | : | Isı kaynakları. |
| Ambalaj malzemeleri | : | Always store product in container of same material as original container. |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri:**
Ensure good ventilation of the work station.

#### Kişisel koruyucu donanım

**Kişisel koruyucu donanım:**
Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
**Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:**



#### Göz ve yüz koruması

**Gözlerin koruması:**
Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### Skin protection

**Cilt ve vücudun korunması:**
Wear a mask

**Ellerin koruması:**
Protective gloves

#### Solunum yollarının koruması

**Solunum yollarının koruması:**
Uygun maske takın.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Çevresel maruziyet kontrolleri:**
Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

| | | |
|---|---|---|
| Fiziksel hali | : | Sıvı |
| Renk | : | Colourless. |
| Görünüm | : | Clear liquid. |
| Moleküler kütle | : | 86.13 g/mol |
| Koku | : | pleasant. |
| Koku eşiği | : | Mevcut değil |
| Erime noktası | : | Uygulanmaz |
| Donma noktası | : | -19 °C |
| Kaynama noktası | : | 139 – 140 °C |
| Alevlenirlik | : | Flammable<br>Alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı | : | Mevcut değil |
| Üst patlama sınırı | : | Mevcut değil |
| Parlama noktası | : | 51 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | 375 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut değil |
| pH | : | Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : | Mevcut değil |
| Çözünürlük | : | Su: Slightly miscible with water<br>Eter: Miscible<br>Aseton: Miscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : | 252 kPa at 25 °C |
| 50°C'de buhar basıncı | : | Mevcut değil |
| Yoğunluk | : | 0.948 g/cm³ |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | 2.97 |
| Parçacık özellikleri | : | Uygulanmaz |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Diğer güvenlik özellikleri

| | | |
|---|---|---|
| Refraktif indis | : | 1.45 |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Isı. Kıvılcım çıkarır. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | | |
|---|---|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (soluma ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : | Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : | Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : | Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : | Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : | Sınıflandırılmadı |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

| | | |
|---|---|---|
| Ekoloji - genel | : | The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Akut sucul toksisite | : | Sınıflandırılmadı |
| Kronik sucul toksisite | : | Sınıflandırılmadı |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| CYCLOPENTANOL FOR SYNTHESIS (96-41-3) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

### 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. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

| | | |
|---|---|---|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : | Disposal must be done according to official regulations. |
| Atık işleme yöntemleri | : | Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : | Disposal must be done according to official regulations. |

| | | |
|---|---|---|
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : | İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Disposal must be done according to official regulations. |
| Ek bilgiler | : | Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Konteynır içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Do not re-use empty containers. |
| Ecological waste information | : | The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

| | | |
|---|---|---|
| UN No. (ADR) | : | UN 2244 |
| UN No. (IMDG) | : | UN 2244 |
| UN No. (IATA) | : | UN 2244 |
| UN No. (ADN) | : | UN 2244 |
| UN No. (RID) | : | UN 2244 |

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

| | | |
|---|---|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : | SİKLOPENTANOL |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : | CYCLOPENTANOL |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : | Cyclopentanol |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : | SİKLOPENTANOL |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : | SİKLOPENTANOL |
| Taşıma dokümanın açıklanması (ADR) (ADR) | : | UN 2244 SİKLOPENTANOL, 3, III, (D/E) |
| Transport document description (IMDG) | : | UN 2244 CYCLOPENTANOL, 3, III (51°C c.c.) |
| Transport document description (IATA) | : | UN 2244 Cyclopentanol, 3, III |
| Transport document description (ADN) | : | UN 2244 SİKLOPENTANOL, 3, III |
| Transport document description (RID) | : | UN 2244 SİKLOPENTANOL, 3, III |

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 3

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. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR) : III

Ambalajlama grubu (IMDG) : III

Paketleme grubu (IATA) : III

Ambalajlama grubu (ADN) : III

Ambalajlama grubu (RID) : III

## 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirletici : Hayır

EmS-No. (yangın) : F-E

N° FS (Dökülme) : S-D

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : F1

Sınırlı miktarlar (ADR) : 5l

İstisnai miktarlar (ADR) : E1

Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T2

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

Tank kodu (ADR) : LGBF

Tanklı taşıma aracı : FL

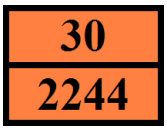
Taşıma kategorisi (ADR) : 3

Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V12

Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2

Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 30

Turuncu levhalar :




Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

EAC kodu : 3Y

### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 L

İstisnai miktar (IMDG) : E1

Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01

GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC03

Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T2

| | | |
|---|---|---|
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : | TP1 |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : | A |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : | 51°C c.c. |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : | Colourless, oily liquid. Flashpoint: 51°C c.c. Immiscible with water. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : | 129 |

**Hava taşımacılığı**

| | | |
|---|---|---|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai 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 |
| İstisnai miktar (ADN) | : | E1 |
| Ekipman gerekli (ADN) | : | PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : | VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : | 0 |

**Demiryolu taşımacılığı**

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : | F1 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : | 5L |
| İstisnai miktar (RID) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : | MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : | T2 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : | TP1 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : | LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : | 3 |
| Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : | W12 |
| Ekspres koli (RID) | : | CE4 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : | 30 |

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

**AB Mevzuatları**

**REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)**

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) | |
|---|---|
| **Referans kodu** | **Uygulanabilir** |
| 3(a) | CYCLOPENTANOL FOR SYNTHESIS |

### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

### Ulusal yönetmelikler

### Danimarka

| | | |
|---|---|---|
| Class for fire hazard | : | Sınıf II-1 |
| Store unit | : | 5 litre |
| Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar | : | R10 <H226>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir |

### Almanya

| | | |
|---|---|---|
| Alevlenirlik | : | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Su için tehlike sınıfı (WGK) | : | WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 68). |

### Hollanda

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Madde liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Madde liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Madde liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Madde liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Madde liste içinde yer almaz |

**Polonya**

| | | |
|---|---|---|
| Polonya Ulusal Yönetmeliği | : | Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).<br>Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).<br>The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)<br>Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)<br>Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended) |

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| CSA | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| EC50 | Median effective concentration |
| ED | Endocrine disruptor |
| EN | Avrupa Standardı |
| EWC | European waste catalogue |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Limiti |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| KKE | Kişisel koruyucu donanım |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Sewage treatment plant |
| TF (Teknik Fonksiyon) | Teknik fonksiyon |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOC | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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