

## PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

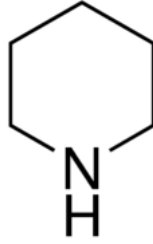
Referans numarası: 05294

Yayın tarihi: 2/26/2024 Güncelleme tarihi: 2/26/2024 Şu sürümün yerine geçer: 4/9/2015 Kaçınıcı güncelleme olduğu:  
1.0

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

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                    |
| Ticari adı      | : PIPERIDINE FOR SYNTHESIS |
| EC Liste No     | : 613-027-00-3             |
| EC No           | : 203-813-0                |
| CAS No          | : 110-89-4                 |
| Ürün kodu       | : 05294                    |
| Ürün türü       | : Alicyclic amine          |
| Formülü         | : C5H11N                   |
| Kimyasal yapısı | :                          |



Eşanlamlar : Hexahydropyridine, Azacyclohexane, Pentamethyleneamine, Azinane

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

## 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

## 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)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2                 | H225 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3        | H311 |
| Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 | H331 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1              | H314 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16                |      |

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

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

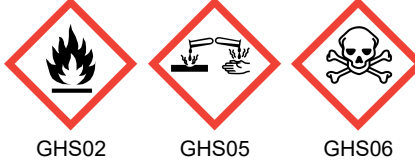
## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS06

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H311+H331 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.  
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.  
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

### İskandinav ülkeleri yönetmeliği

#### Danimarka

MAL kodu

: 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)

### 2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü

: Tek bileşenli

| Adı        | Madde /Karışımın kimliği                                          | %   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| PIPERIDINE | CAS No: 110-89-4<br>EC No: 203-813-0<br>EC Liste No: 613-027-00-3 | 100 |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

: Derhal doktorunuza başvurunuz.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel acil müdahale gerekli (ilave ilk yardım talimatına etikete bakın). Call a doctor.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

: Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Özel tedbirler (bu etikette ilave ilk yardım talimatına kısmına bakınız). Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal doktorunuza başvurunuz.

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardı m müdahaleleri : Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardı m talimatına bakın). Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal doktorunuza başvurunuz.
- Yutulması halinde ilkyardı m müdahaleleri : Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardı m talimatına bakın). Ağı zı çalkalayın. Do not induce vomiting. Derhal doktorunuza başvurunuz.

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

- Semptomlar/etkiler : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yolunda aşırı moya yol açar.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Bu materyale sürekli maruz kalındığında önemli sağlık sorunlarına yol açılırken cilt tarafından absorbe olması ile sonuçlanabilir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yakar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz hasarına yol açar. Serious damage to eyes.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yakar.

### 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 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit.
- 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 : 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 : 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.

#### 6.1.1. 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. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

#### 6.1.2. 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 : Açığa çıkmayı durdurun. Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 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 atflar

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                   | : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. |
| Hijyen ölçütleri                                  | : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. 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. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. İlgili düzenlemelere uygun. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| Saklama koşulları   | : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Store in original container. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.                                                                                         |
| Uyumsuz maddeler    | : Isı kaynakları.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ambalaj malzemeleri | : Tahriş edici metaller içinde muhafaza etmeyin. Store always 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

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

#### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

#### Ellerin korunması:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

#### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. 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                 | : 85.15 g/mol                   |
| Koku                            | : pepper-like odor.             |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil                  |
| Erime noktası                   | : -13 °C                        |
| Donma noktası                   | : Mevcut değil                  |
| Kaynama noktası                 | : 106 °C                        |
| Alevlenirlik                    | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı              | : 1.5 hac. %                    |
| Üst patlama sınırı              | : 10.3 hac. %                   |
| Parlama noktası                 | : 16 °C                         |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 320 °C                        |
| Ayrışma sıcaklığı               | : > 100 °C                      |
| pH                              | : 12.6 at 20 °C                 |

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| pH çözelti konsantrasyonu                | : 10 %                                         |
| Viskozite, kinematik                     | : 1.763 mm <sup>2</sup> /s                     |
| Viskozite, dinamik                       | : 1.52 mPa·s at 20 °C                          |
| Çözünürlük                               | : Su: Completely miscible in water             |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil                                 |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 0.67                                         |
| Buhar basıncı                            | : 19.58 hPa at 20 °C - OECD Test Guideline 104 |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil                                 |
| Yoğunluk                                 | : 0.862 g/cm <sup>3</sup> at 20°C              |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut değil                                 |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 2.94 (Air = 1.0)                             |
| Parçacık özellikleri                     | : Uygulanmaz                                   |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar. Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Direkt güneş ışığı. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir. Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## 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)          | : Cilt ile teması halinde toksiktir.                       |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Solunması halinde toksiktir.                             |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Causes severe skin burns.<br>pH: 12.6 at 20 °C           |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Assumed to cause serious eye damage<br>pH: 12.6 at 20 °C |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı                                        |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı                                        |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı                                        |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı                                        |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı                                        |
| Ek bilgiler                             | : Solunum yolunda aşınmaya yol açar                        |

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

### PIPERIDINE FOR SYNTHESIS (110-89-4)

Viskozite, kinematik : 1.763 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

### 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 11.2.2. Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Cilt ile teması halinde toksiktir

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.  
Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı  
Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### PIPERIDINE FOR SYNTHESIS (110-89-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik : Rapidly degradable

### 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: Berteraf 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. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Do not re-use empty containers.  
Ekolojik bilgiler : Toksikite nedeniyle tehlikeli atıktır.

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR)  | : UN 2401 |
| UN no. (IMDG) | : UN 2401 |
| UN no. (IATA) | : UN 2401 |
| UN no. (ADN)  | : UN 2401 |
| UN no. (RID)  | : UN 2401 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : PİPERİDİN                          |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : PIPERIDINE                         |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Piperidine                         |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : PİPERİDİN                          |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : PİPERİDİN                          |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 2401 PİPERİDİN, 8 (3), I, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 2401 PIPERIDINE, 8 (3), I       |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 2401 Piperidine, 8 (3), I       |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 2401 PİPERİDİN, 8 (3), I        |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 2401 PİPERİDİN, 8 (3), I        |

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

##### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8 (3)  
Tehlike etiketleri (ADR) : 8, 3



##### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 8 (3)  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 8, 3



##### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 8 (3)  
Tehlike etiketleri (IATA) : 8, 3



##### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 8 (3)  
Tehlike etiketleri (ADN) : 8, 3



##### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 8 (3)

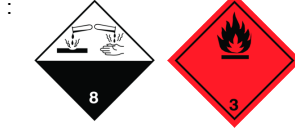


# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tehlike etiketleri (RID) : 8, 3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : I  
Ambalajlama grubu (IMDG) : I  
Paketleme grubu (IATA) : I  
Ambalajlama grubu (ADN) : I  
Ambalajlama grubu (RID) : I

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır  
Denizi kirleticisi : Hayır  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : CF1  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 0  
İstisnai miktarlar (ADR) : E0  
Paketleme talimatları (ADR) : P001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP8, MP17  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T10  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2  
Tank kodu (ADR) : L10BH  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Taşıma kategorisi (ADR) : 1  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S14  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 883  
Turuncu levhalar :

883  
2401

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E  
EAC kodu : •2WE  
APP kodu : A(fl)

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 0  
İstisnai miktar (IMDG) : E0  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T10  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-C  
Yükleme kategorisi (IMDG) : D  
Segregasyon (IMDG) : SGG18, SG35  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless liquid with a fish-like odour. Miscible with water. Reacts violently with acids. Solution in water is a strong alkali and is corrosive. When involved in fire evolves toxic nitrous fumes.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 132

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E0

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Forbiden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Forbiden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 850      |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 0.5L     |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 854      |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 2.5L     |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 8F       |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : CF1           |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 0             |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E0            |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EP, EX, A |
| Havalandırma (ADN)             | : VE01          |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 1             |

### Demiryolu taşımacılığı

|                                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)                                         | : CF1        |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                          | : 0          |
| İstisnai miktar (RID)                                            | : E0         |
| Ambalaj talimatları (RID)                                        | : P001       |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                              | : MP8, MP17  |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)           | : T10        |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP2        |
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : L10BH      |
| RID tanklar için özel hükümler (RID)                             | : TU38, TE22 |
| Nakliye kategorisi (RID)                                         | : 1          |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 883        |

### 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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir            |
| 3(a)                                 | PIPERIDINE FOR SYNTHESIS |
| 3(b)                                 | PIPERIDINE FOR SYNTHESIS |
| 40.                                  | PIPERIDINE FOR SYNTHESIS |

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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)

### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (Classification according to AwwSV; Kimlik No 8312).
- Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### 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 – Vuchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### Danimarka

- MAL kodu : 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)
- 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 Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.  
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler:

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Kısaltmalar ve akronimler:

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| BLV    | Biyolojik sınır değeri                                                       |
| BOD    | Biochemical oxygen demand (BOD)                                              |
| COD    | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                              |
| DMEL   | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL   | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi                                            |
| EC No  | Avrupa Topluluğu Numarası                                                    |
| EC50   | Median effective concentration                                               |
| EN     | Avrupa Standardı                                                             |
| 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                                         |
| NOAEC  | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL  | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC   | No-Observed Effect Concentration                                             |
| OCDE   | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL    | Mesleki Maruz Kalma Limiti                                                   |
| PBT    | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC   | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim                                           |
| RID    | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS    | Güvenlik Bilgi Formu                                                         |
| STP    | Sewage treatment plant                                                       |
| ThOD   | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM    | Median Tolerance Limit                                                       |
| VOC    | Volatile Organic Compounds                                                   |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                           |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB   | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED     | Endokrin bozucu özellikler                                                   |

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu)        | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3        |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Alev. Sıvı 2                   | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2                 |
| Cilt Aşnd. 1                   | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1              |
| H225                           | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                             |

# PIPERIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| H311                             | Cilt ile teması halinde toksiktir.               |
| H314                             | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H331                             | Solunması halinde toksiktir.                     |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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