

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

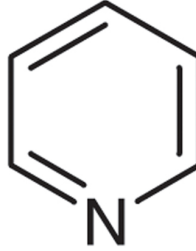
Referans numarası: 00280

Yayın tarihi: 11/27/2023 Güncelleme tarihi: 11/27/2023 Şu sürümün yerine geçer: 2/12/2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                           |
| Ticari adı      | : PYRIDINE FOR SYNTHESIS          |
| IUPAC ismi      | : Azabenzene                      |
| EC Liste No     | : 613-002-00-7                    |
| EC No           | : 203-809-9                       |
| CAS No          | : 110-86-1                        |
| Ürün kodu       | : 00280                           |
| Formülü         | : C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N |
| Kimyasal yapısı | :                                 |



Eşanlamlar : Azine, Azinine

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

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

##### 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 (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4        | H302 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4        | H312 |
| Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 | H332 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16                |      |

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır.

## 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Önlem İfadeleri (CLP) :

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

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ya da duş ile durulayın.

P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.

## 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         | : PYRIDINE      |
| CAS No      | : 110-86-1      |
| EC No       | : 203-809-9     |
| EC Liste No | : 613-002-00-7  |

| Adı      | Madde /Karışımın kimliği                                          | %   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| PYRIDINE | CAS No: 110-86-1<br>EC No: 203-809-9<br>EC Liste No: 613-002-00-7 | 100 |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.  
Solunması halinde ilkyardım 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. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunması halinde zararlıdır.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

### 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 : Su içeren yangın söndürme materyallerini 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 : 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.

#### 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, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

#### 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 : Alanı havalandırın. Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın. 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                   | : Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın: Do not breathe vapours. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. 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 solumaktan kaçının. |
| 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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce 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. |
| Saklama koşulları   | : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.                                        |
| Uyumsuz maddeler    | : Isı kaynakları.                                                                                                                                      |
| Ambalaj malzemeleri | : 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

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 koruması:

Protective gloves

##### Diğer cilt koruyucular

##### Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:

Wear protective clothing

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

##### Solunum yollarının koruması:

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 to Light yellow.                |
| Görünüm                         | : Clear liquid.                              |
| Moleküler kütle                 | : 79.1 g/mol                                 |
| Koku                            | : fishy stench odour.                        |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil                               |
| Erime noktası                   | : -42 °C                                     |
| Donma noktası                   | : Mevcut değil                               |
| Kaynama noktası                 | : 115 °C                                     |
| Alevlenirlik                    | : Flammable<br>Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı              | : 1.8 hac. %                                 |
| Üst patlama sınırı              | : 12.4 hac. %                                |
| Parlama noktası                 | : 17 °C                                      |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 482 °C                                     |

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil                |
| pH                                       | : 8.5 at 15.82 g/l at 25 °C   |
| Viskozite, kinematik                     | : Mevcut değil                |
| Viskozite, dinamik                       | : 0.95 mPa·s at 20°C          |
| Çözünürlük                               | : Su: Miscible in water       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil                |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 0.65                        |
| Buhar basıncı                            | : 18 mm Hg at 20°C            |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil                |
| Yoğunluk                                 | : 0.982 – 0.983 g/cm³ at 20°C |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut değil                |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 2.73                        |
| Parçacık özellikleri                     | : Uygulanmaz                  |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Refraktif indis : 1.509 – 1.51 (20°C, 589 nm)

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Kolay 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. Kaçınılması gereken maddeler

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)           | : Yutulması halinde zararlıdır.       |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Solunması halinde zararlıdır.       |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : 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                   |

# PYRIDINE 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

### 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 : Yutulması halinde zararlıdır, Cilt ile teması halinde zararlıdır

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

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

#### PYRIDINE FOR SYNTHESIS (110-86-1)

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Rapidly degradable |
|-----------------------------|--------------------|

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### PYRIDINE FOR SYNTHESIS (110-86-1)

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 0.65 |
|------------------------------------------|------|

### 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.

# PYRIDINE 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 1282 |
| UN no. (IMDG) | : UN 1282 |
| UN no. (IATA) | : UN 1282 |
| UN no. (ADN)  | : UN 1282 |
| UN no. (RID)  | : UN 1282 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : PRİDİN                              |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : PYRIDINE                            |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Pyridine                            |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : PRİDİN                              |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : PRİDİN                              |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 1282 PRİDİN, 3, II, (D/E)        |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1282 PYRIDINE, 3, II (17°C c.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1282 Pyridine, 3, II             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 1282 PRİDİN, 3, II               |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 1282 PRİDİN, 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 |



##### 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 |
|-------------------------------------------|-----|



# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Tehlike etiketleri (RID) : 3  
:



### 14.4. Ambalajlama grubu

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

### 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) : F1  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E2  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2  
Tank kodu (ADR) : LGBF  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Taşıma kategorisi (ADR) : 2  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S20  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 33  
Turuncu levhalar :



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

#### Deniz taşımacılığı

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) : TP2  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-D  
Yükleme kategorisi (IMDG) : B  
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2  
Alevlenme noktası (IMDG) : 17°C c.c.  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless or slightly yellow liquid with a pungent odour. Flashpoint: 17°C c.c. Explosive limits: 1.8% to 12.4% Miscible with water. Harmful by inhalation.  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 129

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 60L  |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 3L   |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : F1        |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L       |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E2        |
| Taşımacılık izni (ADN)         | : T         |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN)             | : VE01      |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 1         |

### Demiryolu taşımacılığı

|                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)                                         | : F1                |
| 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) | : TP2               |
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : LGBF              |
| Nakliye kategorisi (RID)                                         | : 2                 |
| Ekspres koli (RID)                                               | : CE7               |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 33                |

### 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)                                 | PYRIDINE FOR SYNTHESIS |
| 3(b)                                 | PYRIDINE FOR SYNTHESIS |
| 40.                                  | PYRIDINE FOR SYNTHESIS |

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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)

### 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

#### Fransa

| Meslek hastalıkları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RG 84               | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (Classification according to AwSV; Kimlik No 179).  
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 – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### 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 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

# PYRIDINE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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                                                                         |
| 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. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

# PYRIDINE 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: |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu)          | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4        |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)   | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 2                     | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2                 |
| H225                             | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                             |
| H302                             | Yutulması halinde zararlıdır.                              |
| H312                             | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                        |
| H332                             | Solunması halinde zararlıdır.                              |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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