

## n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans numarası: 00238

Yayın tarihi: 1/31/2024 Güncelleme tarihi: 1/31/2024 Şu sürümün yerine geçer: 4/13/2016 Kaçınıcı güncelleme olduğu:  
1.0

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

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ürün formu      | : Madde  |
| Ticari adı      | : n-PENTANE AR   |
| EC No           | : 203-692-4  |
| CAS No          | : 109-66-0   |
| Ürün kodu       | : 00238  |
| Ürün türü       | : Hydrocarbons, aliphatic  |
| Formülü         | : C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   |
| Kimyasal yapısı | :<br>$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ &   &   &   &   &   & \\ \text{H} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{H} \\ &   &   &   &   &   & \\ & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \end{array}$ |
| Eşanlamlar      | : Pentane, Quintane  |

## 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 |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Solvent   |

## 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 |
| Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz | H336 |
| Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1   | H304 |
| Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2                           | H411 |
| 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. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# n-PENTANE AR

## 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) :



Uyarı kelimesi (CLP) :

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

Önlem İfadeleri (CLP) :

EUH ifadeleri :

- Tehlike
- H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P233 - Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P240 - Konteyneri yere indirip bağlayın ve ekipmanı çıkarın.  
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.  
P331 - Kusturmayın.
- EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 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             | %   |
|-----------|--------------------------------------|-----|
| n-PENTANE | CAS No: 109-66-0<br>EC No: 203-692-4 | 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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
- 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 : Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Derhal doktorunuza başvurunuz.

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

- Semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Yutulması halinde zararlıdır. Risk of lung oedema.

### 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 : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. 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, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. 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.

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

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın. 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.

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Do not breathe vapours. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman 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. Always wash hands after handling the product.

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

- Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kilit altında saklayın.
- 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

#### 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:



# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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

### 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                          | : 72.15 g/mol  |
| Koku                                     | : LOBAO449.  |
| Koku eşiği                               | : 2.2 ppm  |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz   |
| Donma noktası                            | : -130.5 – -129.1 °C   |
| Kaynama noktası                          | : 36 °C  |
| Alevlenirlik                             | : Flammable<br>Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar,Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı                       | : 1.4 hac. %   |
| Üst patlama sınırı                       | : 8 hac. %   |
| Parlama noktası                          | : -49 °C   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : 260 °C   |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil   |
| pH                                       | : Mevcut değil   |
| Viskozite, kinematik                     | : 0.383 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viskozite, dinamik                       | : 0.24 mPa·s at 20 °C  |
| Çözünürlük                               | : Su: 38 mg/l at 25 °C - Slightly miscible<br>Etanol: Miscible                 |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil   |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 3.39   |
| Buhar basıncı                            | : 579 hPa at 20 °C   |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil   |
| Yoğunluk                                 | : 0.626 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C   |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut değil   |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 2.48 (Air = 1)   |
| Parçacık özellikleri                     | : Uygulanmaz   |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : 28.6  
Refraktif indis : 1.357 – 1.36 (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

Kıvılcım çıkarır. Isı. Korumasız alev. 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) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı  
Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı  
Ek bilgiler : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir  
Ciddi göz hasarları/tahriş : Sınıflandırılmadı  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı  
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı  
Aspirasyon zararı : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### n-PENTANE AR (109-66-0)

Viskozite, kinematik : 0.383 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### n-PENTANE AR (109-66-0)

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 : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 1265  
UN no. (IMDG) : UN 1265  
UN no. (IATA) : UN 1265  
UN no. (ADN) : UN 1265  
UN no. (RID) : UN 1265

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : PENTANLAR  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : PENTANES  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Pentanes  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : PENTANLAR  
Uygun sevkiyat adı (RID) : PENTANLAR  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1265 PENTANLAR, 3, II, (D/E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1265 PENTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1265 Pentanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1265 PENTANLAR, 3, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

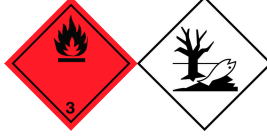
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1265 PENTANLAR, 3, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

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

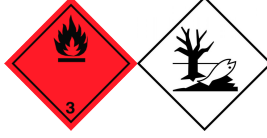
#### ADR

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



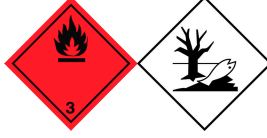
#### IMDG

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  
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 : Evet  
Denizi kirleticisi : Evet  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır


# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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   |
| Özel paketleme hükümleri (ADR)                                   | : B8  |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP19  |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T4  |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1   |
| Tank kodu (ADR)  | : L1.5BN  |
| Tanklı taşıma aracı  | : FL  |
| Taşıma kategorisi (ADR)  | : 2   |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)                        | : S2, S20   |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 33  |
| Turuncu levhalar   | :  |

33

1265

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu                   | : 3YE |

#### 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)    | : TP1  |
| EmS-No. (yangın)                     | : F-E  |
| N° FS (Dökülme)                      | : S-D  |
| Yükleme kategorisi (IMDG)            | : E  |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)      | : Colourless liquids with a paraffin-like odour. Explosive limits: 1.4% to 8%. normal-PENTANE: boiling point 36°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 128  |

#### 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)  | : 3H   |

#### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : F1  |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E2  |
| Taşımacılık izinli (ADN)       | : T   |

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : B8  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1  
RID tanklar için tank kodları (RID) : L1.5BN  
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)                                 | n-PENTANE AR  |
| 3(b)                                 | n-PENTANE AR  |
| 3(c)                                 | n-PENTANE AR  |
| 40.                                  | n-PENTANE AR  |

##### 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)

##### 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)

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop 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 dimethylacetamine; 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 452).  
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

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : Alevlerin sınırların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir  
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

### 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   |
| 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   |

# n-PENTANE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Kısaltmalar ve akronimler:

|        |  |
|--------|--|
| 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:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Alev. Sıvı 2    | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2   |
| Asp. Tok. 1     | Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1   |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz |
| EUH066          | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.            |
| H225            | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H304            | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                            |
| H336            | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  |
| H411            | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                       |
| Sucul Kronik 2  | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2                           |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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