

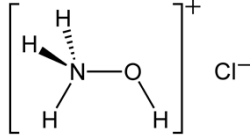
## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur  
Referans numarası: 04130  
Yayın tarihi: 23-05-2022 Güncelleme tarihi: 23-05-2022 Şu sürümün yerine geçer: 06-05-2019 Kaçınıcı güncelleme  
olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                              |
| Ticari adı      | : HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS |
| EC Liste No     | : 612-123-00-2                       |
| EC No           | : 226-798-2                          |
| CAS No          | : 5470-11-1                          |
| Ürün kodu       | : 04130                              |
| Formülü         | : NH <sub>4</sub> OCl                |
| Kimyasal yapısı | :                                    |



|            |   |
|------------|---|
| Eşanlamlar | : Hydroxylammonium chloride, Oxammonium hydrochloride |
|------------|---|

#### 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                 | : 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)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

|   |      |
|---|------|
| Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1                               | H290 |
| Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4                             | H302 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4                             | H312 |
| Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                  | H315 |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                           | H319 |
| Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1                                    | H317 |
| Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2  | H351 |
| Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 | H373 |
| Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1                          | H400 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

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

Metalleri aşındırabilir. Kansere yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir.

## 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H290 - Metalleri aşındırabilir.

H302+H312 - Yutulması veya cilt ile temas etmesi halinde zararlıdır.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Madde türü  | : Tek bileşenli               |
| Adı         | : HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE |
| CAS No      | : 5470-11-1                   |
| EC No       | : 226-798-2                   |
| EC Liste No | : 612-123-00-2                |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|   |  |
|---|--|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                        | : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.   |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.  |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Wash skin with plenty of water. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- 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

- Semptomlar/etkiler : Organlarda hasara yol açabilir.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Deriyle 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 zararlıdır. Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz hasarına yol açar. Eye irritation.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Water spray. Köpük. Dry powder. Karbondiyoksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### 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.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sucul ortamda çok toksiktir.

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

- Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.
- Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. 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.

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
- 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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Always wash hands after handling the product.

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

- Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kuru yerde depolayın. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Sadece orijinal kabında saklayın. Kilit altında saklayın. Soğuk tutun.
- Uyumsuz maddeler : metaller.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 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 ekipman sembolü/sembolleri:



##### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

###### Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 8.2.2.2. Skin protection

**Ellerin koruması:**  
koruyucu eldivenler

### 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.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Fiziksel hali                            | : Katı                              |
| Görünüm                                  | : Crystalline powder.               |
| Moleküler kütle                          | : 69.49 g/mol                       |
| Renk                                     | : White.                            |
| Koku                                     | : Kokusuz.                          |
| Koku eşiği                               | : Mevcut veri yok                   |
| pH                                       | : 2.5 – 3.5 (5% aqueous solution)   |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)   | : Mevcut veri yok                   |
| Erime noktası                            | : 155 – 157 °C                      |
| Donma noktası                            | : Uygulanmaz                        |
| Kaynama noktası                          | : 305.6 °C                          |
| Parlama noktası                          | : Uygulanmaz                        |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz                        |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok                   |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Alevlenmez                        |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut veri yok                   |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : Mevcut veri yok                   |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok                   |
| Yoğunluk                                 | : 1.67 g/cm <sup>3</sup>            |
| Çözünürlük                               | : Su: 95 g/100ml - Soluble in water |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok                   |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz                        |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok                   |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok                   |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok                   |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Uygulanmaz                        |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Korumasız alev. Kıvılcım çıkarır. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Metaller.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|   |  |
|---|--|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Yutulması halinde zararlıdır.  |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| Akut toksisite (solunma ile)            | : Sınıflandırılmadı  |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Cilt tahrişine yol açar.<br>pH: 2.5 – 3.5 (5% aqueous solution)              |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>pH: 2.5 – 3.5 (5% aqueous solution)         |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı  |
| Kanserojenite                           | : Kansere yol açma şüphesi var.  |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı  |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı  |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı  |

### HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS (5470-11-1)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
|----------------------|------------|

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır, Cilt ile teması halinde zararlıdır

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Ekoloji - genel        | : Sucul ortamda çok toksiktir. |
| Ekoloji - su           | : Sucul ortamda çok toksiktir. |
| Akut sucul toksisite   | : Sucul ortamda çok toksiktir. |
| Kronik sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı            |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; zararsız atık niteliğindeki boş temiz kaplar hariç, zararlı atık işleme iznine sahip bir tesis veya toplama merkezi bertaraf edin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : UN 2923  
UN no. (IMDG) : UN 2923  
UN no. (IATA) : UN 2923  
UN no. (ADN) : UN 2923  
UN no. (RID) : UN 2923

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Corrosive solid, toxic, n.o.s.  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (RID) : AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B.  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B. (Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 2923 Corrosive solid, toxic, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B. (Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ  
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B. (Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

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

##### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 8 (6.1)  
Tehlike etiketleri (ADR) : 8, 6.1



##### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 8 (6.1)  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 8, 6.1



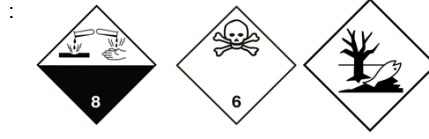
##### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 8 (6.1)  
Tehlike etiketleri (IATA) : 8, 6.1

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur



### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 8 (6.1)  
Tehlike etiketleri (ADN) : 8, 6.1



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 8 (6.1)  
Tehlike etiketleri (RID) : 8, 6.1



## 14.4. Ambalajlama grubu

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

## 14.5. Çevresel zararlar

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

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : CT2  
Özel hükümler (ADR) : 274  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5kg  
İstisnai miktarlar (ADR) : E1  
Paketleme talimatları (ADR) : P002, IBC08, R001  
Özel paketleme hükümleri (ADR) : B3  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP10  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T1  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP33  
Tank kodu (ADR) : SGAV, L4BN  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Taşıma kategorisi (ADR) : 3  
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR) : VC1, VC2, AP7  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV13, CV28  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 86



# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Turuncu levhalar : 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 2X

### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223, 274  
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 kg  
İstisnai miktar (IMDG) : E1  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P002  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC08  
GRV özel hükümler (IMDG) : B3  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T1  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP33  
EmS-No. (yangın) : F-A  
N° FS (Dökülme) : S-B  
Yükleme kategorisi (IMDG) : B  
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 154

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y845  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5kg  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 860  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 25kg  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 864  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 100kg  
Özel hükümler (IATA) : A3, A803  
ERG kodu (IATA) : 8P

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : CT2  
Özel hükümler (ADN) : 274, 802  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 kg  
İstisnai miktar (ADN) : E1  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP  
Mavi koni/işık sayısı (ADN) : 0

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : CT2  
Özel hükümler (RID) : 274  
Sınırlı miktarlar (RID) : 5kg  
İstisnai miktar (RID) : E1  
Ambalaj talimatları (RID) : P002, IBC08, R001  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : B3  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP10  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T1  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP33

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|  |                 |
|--|-----------------|
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : SGAV, L4BN    |
| Nakliye kategorisi (RID)   | : 3             |
| Ulaşım için özel hükümler - Açık ürün (RID)                      | : VC1, VC2, AP7 |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) | : CW13, CW28    |
| Ekspres koli (RID)   | : CE11          |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 86            |

### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS REACH Aday listesinde değil.

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

##### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 2937)  
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  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

##### Danimarka

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

## KISIM 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)   |

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| Kısaltmalar ve akronimler |  |
|---------------------------|--|
| 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 |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal)           | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4                             |
| Acute Tox. 4 (Oral)             | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4                             |
| Aquatic Acute 1                 | Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1                          |
| Carc. 2                         | Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2  |
| Eye Irrit. 2                    | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                           |
| Met. Corr. 1                    | Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1                               |
| Skin Irrit. 2                   | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                  |
| Skin Sens. 1                    | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1                                    |
| STOT RE 2                       | Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| H ve EUH ifadelerinin tam metni |  |
|---------------------------------|--|
| H290                            | Metalleri aşındırabilir.   |
| H302                            | Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H312                            | Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| H315                            | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317                            | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H319                            | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H351                            | Kansere yol açma şüphesi var.  |
| H373                            | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400                            | Sucul ortamda çok toksiktir.   |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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