

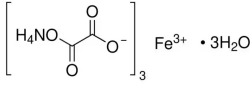
# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Yayın tarihi: 8/29/2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                                                                               |
| Ticari adı      | : AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE                                              |
| EC Liste No     | : 607-007-00-3                                                                        |
| EC No           | : 220-952-2                                                                           |
| CAS No          | : 13268-42-3                                                                          |
| Ürün kodu       | : 01241                                                                               |
| Ürün türü       | : Organic compound                                                                    |
| Formülü         | : C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> FeN <sub>3</sub> O <sub>12</sub> · 3H <sub>2</sub> O |
| Kimyasal yapısı | :    |
| Eşanlamlar      | : Triammonium iron(3+) trioxalate Trihydrate, Ammonium ferric oxalate Trihydrate      |

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |
|------------------------------|---------------------------------------------------|

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](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

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

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

Cilt ile teması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık ifadeleri (CLP)

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

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Önlem İfadeleri (CLP) | : P264 - Elleçlemeden sonra hands and forearms iyice yıkayın.<br>P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.<br>P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.<br>P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.<br>P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı                                    | Madde/Karışım kimliği                                               | %   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE | CAS No: 13268-42-3<br>EC No: 220-952-2<br>EC Liste No: 607-007-00-3 | 100 |

## 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.                              |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Wash skin with plenty of water. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.                            |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri    | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.                                                        |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Self protection of the first-aider                   | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.             |

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

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                                                                          |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Bu ürünün tozu gözün tahriş olmasına sebep olabilir.                                                   |
| 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         | : Water spray. Dry powder. Köpük. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Ağır su buharı kullanmayın.     |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Yangın tehlikesi                         | : No fire hazard.              |
| Patlama tehlikesi                        | : No direct explosion hazard.  |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released. |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Genel tedbirler : Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
- Acil durum planları : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Sınırlama için : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
- Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product.
- 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 : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

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

- Teknik tedbirler : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
- Saklama koşulları : Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.
- Ambalaj malzemeleri : Store always product in container of same material as original container.

#### İsviçre

- Depolama sınıfı (LK) : LK 11/13 - Katılar

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

##### Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



##### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

##### Skin protection

##### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

##### Ellerin korunması:

Protective gloves

##### Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

##### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Fiziksel hali                   | : Katı                                   |
| Renk                            | : Yeşil.                                 |
| Görünüm                         | : Crystalline powder. Crystalline solid. |
| Moleküler kütle                 | : 428.06 g/mol                           |
| Koku                            | : Mevcut değil                           |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil                           |
| Erime noktası                   | : 160 – 170 °C                           |
| Donma noktası                   | : Uygulanmaz                             |
| Kaynama noktası                 | : Mevcut değil                           |
| Alevlenirlik                    | : Alevlenmez                             |
| Alt patlama sınırı              | : Uygulanmaz                             |
| Üst patlama sınırı              | : Uygulanmaz                             |
| Parlama noktası                 | : Uygulanmaz                             |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz                             |
| Ayrışma sıcaklığı               | : 160 °C                                 |
| pH                              | : Mevcut değil                           |
| pH çözelti                      | : Mevcut değil                           |
| Viskozite, kinematik            | : Uygulanmaz                             |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Çözünürlük                                      | : Mevcut değil       |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil       |
| Buhar basıncı                                   | : Mevcut değil       |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil       |
| Yoğunluk                                        | : 1.78 g/m³ at 20 °C |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil       |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : Uygulanmaz         |
| Particle size                                   | : Mevcut değil       |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 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 reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## 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)            | : Sınıflandırılmadı                   |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Sınıflandırılmadı                   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı                   |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı                   |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı                   |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı                   |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı                   |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı                   |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı                   |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı                   |

### AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE (13268-42-3)

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

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

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

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE (13268-42-3)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar)                 | : Disposal must be done according to official regulations.                                                              |
| Atık işleme yöntemleri                          | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                           |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : Disposal must be done according to official regulations.                                                              |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri                   | : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations. |
| Ek bilgiler                                     | : Do not re-use empty containers.                                                                                       |

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN numarası veya ID 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. UN uygun taşımacılık ismi

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 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. |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) | : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B. (AMMONIUM IRON(III) OXALATE TRIHYDRATE), 8 (6.1), III, (E) |
| Transport document description (IMDG)      | : UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III                                                |
| Transport document description (IATA)      | : UN 2923 Corrosive solid, toxic, n.o.s. (AMMONIUM IRON(III) OXALATE TRIHYDRATE), 8 (6.1), III        |
| Transport document description (ADN)       | : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B., 8 (6.1), III                                              |
| Transport document description (RID)       | : UN 2923 AŞINDIRICI KATI, ZEHİRLİ, B.B.B., 8 (6.1), III                                              |

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlike etiketleri (ADR)

: 8 (6.1)

: 8, 6.1

:



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)

Tehlike etiketleri (IMDG)

: 8 (6.1)

: 8, 6.1

:



#### IATA

Ambalajlama grubu (IATA)

Tehlike etiketleri (IATA)

: 8 (6.1)

: 8, 6.1

:



#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN)

Tehlike etiketleri (ADN)

: 8 (6.1)

: 8, 6.1

:



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID)

Tehlike etiketleri (RID)

: 8 (6.1)

: 8, 6.1

:



### 14.4. Ambalaj grubu

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

### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır |
|--------------------|---------|

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Denizi kirleticisi | : Hayır                           |
| EmS-No. (yangın)   | : F-A                             |
| N° FS (Dökülme)    | : S-B                             |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

### 14.6. Kullanıcılar 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                                                                                  |
| 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                                                                                                   |
| 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. |

#### 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 |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Özel hükümler (IATA) : A3, A5, 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/ışık 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  
RID tanklar için tank kodları (RID) : SGAV, L4BN  
Nakliye kategorisi (RID) : 3  
Ulaşım ilişkin 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. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### AB Mevzuatları

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

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

##### Ozone Regulation (2024/590)

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

##### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

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

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

### Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

Employment restrictions

: Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.

Su için tehlike sınıfı (WGK)

: WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)

: Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) |     |        |              |               |
|------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|
| No                                       | Kod | Başlık | Alt eşik     | Yüksek eşik   |
| 1.1.1                                    |     |        | 5,000 kg     | 20,000 kg     |
| 1.1.2                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.1.3                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.1.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.1.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.2                                    |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.3.1                                  |     |        | 150,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.2.3.2                                  |     |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.4                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.5.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.3                                  |     |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.6.1                                  |     |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.6.2                                  |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.7                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.8                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.3.1                                    |     |        | 100,000 kg   | 200,000 kg    |
| 1.3.2                                    |     |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.1                                    |     |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.2                                    |     |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.3                                    |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.1                                      |     |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.11                                     |     |        | 5,000 kg     | 50,000 kg     |
| 2.3.1                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.2                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.3                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.4                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.5                                    |     |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.30                                     |     |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 2.31                                     |     |        |              | 1,000 kg      |
| 2.35                                     |     |        |              | 1 kg          |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BlmSchV) |     |        |           |             |
|------------------------------------------|-----|--------|-----------|-------------|
| No                                       | Kod | Başlık | Alt eşik  | Yüksek eşik |
| 2.43.3                                   |     |        | 10,000 kg | 100,000 kg  |
| 2.7                                      |     |        | 1,000 kg  | 2,000 kg    |
| 2.8                                      |     |        |           | 100 kg      |

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

### Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

### Polonya

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

### İspanya

Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | American Conference of Government Industrial Hygienists                                         |
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate                                                      |
| BCF                        | Bioconcentration factor                                                      |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri                                                       |
| BOD                        | Biochemical oxygen demand (BOD)                                              |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                           |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  |
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                              |
| CSA                        | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi                                          |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi                                            |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası                                                    |
| EC50                       | Median effective concentration                                               |
| ED                         | Endocrine disruptor                                                          |
| EN                         | Avrupa Standardı                                                             |
| EWC                        | European waste catalogue                                                     |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA                       | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50                       | Median lethal concentration                                                  |
| LD50                       | Median lethal dose                                                           |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                         |
| Log Kow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                              |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration                                             |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified                                                      |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti                                                   |
| OSHA                       | Occupational Safety & Health Administration                                  |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim                                           |
| KKE                        | Kişisel koruyucu donanım                                                     |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu                                                         |
| STP                        | Sewage treatment plant                                                       |
| TF (Teknik Fonksiyon)      | Teknik fonksiyon                                                             |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Kısaltmalar ve akronimler:

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| TLM  | Median Tolerance Limit                   |
| TWA  | Time Weighted Average                    |
| VOC  | Volatile Organic Compounds               |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI  | Unique Formula Identifier                |

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| H302                    | Yutulması halinde zararlıdır.                       |
| H312                    | Cilt ile teması 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