

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105)) göre.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.9  
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024  
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.01188

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

Ürün Numarası /GBF No. : 1.01188

Katalog/GBF No. : 101188

Marka : Millipore

CAS-No. : 6484-52-2

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

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.  
Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok no 16/18  
TR- KAVACIK TIC.MERKEZİ KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.  
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi  
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey  
\* Phone: +90 216 578 66 00  
\* Fax: +90 216 578 66 73  
\* www.merckgroup.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):  
114

Millipore- 1.01188

Sayfa 1 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Oksitleyici katılar, Kategori 3

H272: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

:

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

:

#### Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden ve yanabilir diğer malzemeden

uzak tutun.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

**Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)**

Zararlılık işaretleri



|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Uyarı Kelimesi          | Dikkat |
| Zararlılık ifadeleri    | yok    |
| Önlem ifadeleri         | yok    |
| Ek Tehlike Açıklamaları | yok    |

**2.3 Diğer zararlar**

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.1 Maddeler**

EINECS Numarası : 229-347-8

**Bileşenleri**

| Kimyasal İsmi | CAS-No.<br>EINECS Numarası | Konsantrasyon (%<br>w/w) |
|---------------|----------------------------|--------------------------|
| Amonyumnitrat | 6484-52-2                  | >= 90 - <= 100           |

Millipore- 1.01188

Sayfa 3 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.  
Göz uzmanı çağırın.  
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin.  
Doktora danışınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler  
azotlu gazlar  
Amonyak

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Diğer bilgiler : Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri**

- Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın.
- Tozları teneffüs ettikten sonra.
- Madde temasını engelleyin.
- İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
- Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

- Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

- Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.
- Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).
- Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

- Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

---

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri : Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Işıktan koruyun.

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. TRGS 511'e uyulmalıdır.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 5.1C, Amonyum nitrat ve amonyum nitrat içeren preparatlar

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

### **7.3 Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.  
Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm  
Koruma indeksi : Tam temas  
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm  
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas  
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen

Millipore- 1.01188

Sayfa 8 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : P2 tipi filtre

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

Görünüm : katı

Renk : renksiz

Millipore- 1.01188

Sayfa 9 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Koku                                           | : Uygun veri yoktur                             |
| pH                                             | : 4,5 - 6,0 (25 °C)<br>Konsantrasyon: 80,40 g/l |
| Erime noktası/erime aralığı                    | : 169 °C                                        |
| Kaynama noktası                                | : 210 °C (14,67 hPa)                            |
| Parlama noktası                                | : Uygulanmaz                                    |
| Buharlaşıma hızı                               | : Uygun veri yoktur                             |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                       | : Uygun veri yoktur                             |
| Yanma hızı                                     | : Uygun veri yoktur                             |
| Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti | : Uygun veri yoktur                             |
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : Uygun veri yoktur                             |
| Buhar basıncı                                  | : Uygulanmaz                                    |

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nispi buhar yoğunluğu                    | : 2,8                                  |
| Bağıl yoğunluk                           | : Uygun veri yoktur                    |
| Yoğunluk                                 | : 1,725 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)      |
| Kütle yoğunluğu                          | : yaklaşık 600 - 700 kg/m <sup>3</sup> |
| Çözünürlük(ler)<br>Su içinde çözünürlüğü | : tamamen çözünebilir                  |
| Dağılım katsayısı ( n-<br>oktanol/su)    | : İnorganik maddeler için uygulanamaz  |
| Kendiliğinden tutuşma<br>sıcaklığı       | : Uygulanmaz                           |
| Bozunma sıcaklığı                        | : > 180 °C                             |
| Akışkanlık (viskozite,<br>dinamik)       | : Uygun veri yoktur                    |
| Kinematik viskozite                      | : Uygun veri yoktur                    |
| Akış zamanı                              | : Uygun veri yoktur                    |

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

## 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 80,04 g/mol

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ....ile patlama riski vardır:

Alkali metaller  
alüminyum klorür  
Amonyak  
amonyum bileşikleri  
Baryum nitrat  
yanıcı maddeler  
karbidler  
odun kömürü  
kloratlar  
Kloritler  
2,4 Dinitrotoluende  
Esterler  
üre  
demir (III) bileşikler  
Potasyum

Millipore- 1.01188

Sayfa 12 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

potasyum permanganat  
Hidrokarbonlar  
bakır bileşikler  
Nitro bileşikleri  
yağlar  
perkloratlar  
Toz halindeki metaller  
toz alüminyum  
İndirgeyici bileşikler  
Pas  
sodyum  
Sodyum hipoklorit  
sülfür  
Odun/Talaş  
şekerler  
Organik maddeler  
Hipokloröz asit  
organik nitro bileşikler

Alüminyum  
antimon  
Bizmut  
Kurşun  
kadmium  
krom  
Demir  
Bakır  
magnezyum  
Manganez  
Nikel  
Çinko  
Kalay  
Hafif çelik  
toz şeklinde

Su  
ile  
Isı.

metalik oksitler  
ile

odun kömürü

Asetik anhidrit  
ile  
Nitrik asit

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar  
oluşturma riski:

potasyum dikromat  
nitritler  
Metaller  
fosfor

asetik asit  
ile  
ısı

... ile ekzotermik reaksiyon:

metalik klorürler  
oksihalojenik asitlerin tuzları  
Sülfürler  
organik nitro bileşikler  
Oksitleyici maddeler  
Alkalınlar  
ametaller  
Asitler

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Millipore- 1.01188

Sayfa 14 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and  
Canada

**MERCK**

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

#### **Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 2.950 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma, İshal, Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 4 h - > 88,8 mg/l - toz/buğu

Notlar: (IUCLID)

Belirtiler: Semptomlar geç gözlenebilir., mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 5.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Gözleri tahriş eder. - 24 h

(OECD Test Rehberi 405)

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Nitric acid ammonium calcium salt (1:?:?)

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Millipore- 1.01188

Sayfa 15 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - Ters etkinin olmadığı düzey - 256 - 284 mg/kg

Notlar: Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyumsülfat

Gastrointestinal rahatsızlıklar, Kan düzensizlikleri

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Büyük oranda emildikten sonra:

Başıağrısı, ritm bozukluğu, kan basıncındaki düşüş, dyspnoea ve spazmlar ile methaemoglobinaemia, anahtar semptom: cyanosis (kanın mavi renge dönüşmesi).

Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal. Sistemik etki: çok miktarda aldıktan sonra: kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksisite**

**Bileşenleri:**

**Amonyumnitrat:**

Millipore- 1.01188

Sayfa 16 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite | : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 490 mg/l<br>Maruz Kalma S resi: 48 h<br>Notlar: (ECHA)<br>Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Potasyumnitrat                                             |
| Su bitkileri/algler üzerinde toksiste                                       | : ErC50 (diatomlar): > 1.700 mg/l<br>Maruz Kalma S resi: 10 Days<br>Test Tipi: statik test<br>Analitik gözlem: evet<br>Notlar: (ECHA)<br>Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Potasyumnitrat |
| Mikroorganizmalara toksisitesi                                              | : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l<br>Maruz Kalma S resi: 3 h<br>Yöntem: OECD Test Rehberi 209<br>GLP: evet<br>Notlar: Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Değ er şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:<br>Sodyumnitrat                     |

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Amonyumnitrat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### **Bileşenleri:**

#### **Amonyumnitrat:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : Notlar: İnorganik maddeler için uygulanamaz

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### **Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

### **Bileşenleri:**

#### **Amonyumnitrat:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Dölleme etkisi mümkündür.

Çevreye atılması önlenmelidir.

---

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürün : Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### **14.1 UN Numarası**

**ADR** : UN 1942

**IMDG** : UN 1942

**IATA** : UN 1942

### **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

**ADR** : AMONYUM NİTRAT

**IMDG** : AMMONIUM NITRATE

**IATA** : Ammonium nitrate

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

**ADR** : 5.1

**IMDG** : 5.1

**IATA** : 5.1

#### **14.4 Ambalajlama grubu**

##### **ADR**

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : 02

Tehlike tanımlama No : 50

Etiketler : 5.1

Tünel kısıtlama kodu : (E)

##### **IMDG**

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 5.1

EmS Kod : F-H, S-Q

##### **IATA (Kargo)**

Paketleme açıklamaları : 563  
(kargo uçakları)

Paketleme talimatları : Y546  
(LQ)

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances

**IATA\_P (Yolcu)**

Paketleme açıklamaları : 559  
(yolcu uçakları)  
Paketleme talimatları : Y546  
(LQ)  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances

**14.5 Çevresel zararlar****ADR**

Çevre için zararlı : hayır

**IMDG**

Deniz kirletici : hayır

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

---

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz  
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz  
Düzenleme No 1005/2009

Millipore- 1.01188

Sayfa 21 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:

Amonyumnitrat (numaralı girdisi 58)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK

: Uygulanmaz

#### **Diğer kurallar:**

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

---

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

### **Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu

Millipore- 1.01188

Sayfa 22 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

## Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün

taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz.

2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

### **Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı**

GBF hazırlayıcısının adı: Betul Sevim

İletişim Bilgileri: [lifescienceturkey@merckgroup.com](mailto:lifescienceturkey@merckgroup.com)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

TR / TR

Millipore- 1.01188

Sayfa 24 nin 24

Amonyum nitrat analiz için EMSURE® ACS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**