

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Ammonium sulfate special grade

Kimyasal adı: Ammonium sulphate

CAS numarası: 7783-20-2

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde

Tavsiye edilen kullanım: gübre, kimyasal madde, Ara ürün, proses kimyasalı, Yangın söndürücü bileşikler, Laboratuvar kimyasalları

#### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Batı  
No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul  
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlkyardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

GHS (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi Sistemi) kriterlerine göre ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

### 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

Ürün, PBT (kalıcı/biyobirikimli/toksik) kriterlerini veya vPvB (çok kalıcı/çok biyobirikimli) kriterlerini karşılayan yasal sınırların üzerinde bir madde içermez. Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

Ammonium sulphate

CAS numarası: 7783-20-2

EG numarası: 231-984-1

kaprolaktam

İçerik (W/W): < 0,5 %

CAS numarası: 105-60-2

Akut Tok. 4 (Solunum - Toz)

Akut Tok. 4 (oral)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

EG numarası: 203-313-2  
INDEX numarası: 613-069-00-2

Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
H319, H315, H335, H302 + H332

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Tozunun solunmasının ardından: Temiz hava. Eğer güçlükler meydana gelirse: Tıbbi yardım çağırın.  
Bozunma ürünlerinin solunması sonucu: Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız. Tıbbi yardım çağırın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

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

Belirtiler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

Tehlikeler: Bozunma ürünlerinin solunması sonucu: Akciğer ödemi riski. Belirtiler daha sonra ortaya çıkabilir.

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

Tedavi: Bozunma ürünlerinin solunması sonucu: akciğer ödemi profilaksi.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:  
su püskürtme, köpük, kuru toz

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tavsiye: GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

Sıcaklık sınırı: 235 °C

Tehlikeli Maddeler: amonyak

Tehlikeli Maddeler: azot oksitler, sülfür oksitler

Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ek bilgiler:

Ürünün kendisi yanıcı değildir; çevredeki alanlar için yangın söndürme yöntemleri gözönüne alınmalıdır. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Kontamine yıkama suyunu tutun ve bertaraf edin.

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

Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Kalıntılar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin. Su ile durulayınız.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

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

alkaliler ve alkalilestirici maddelerden koruyun Nitridlerden ve alkali maddelerden ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: Paslanmaz çelik 1.4401 (V4), Paslanmaz çelik 1.4301 (V2), alüminyum, Cam takviyeli plastikler (GRP), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), cam, Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Nemden koruyunuz. Madde/ürün nem etkisi altında kekleşebilir.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: 20 °C

Depolama süresi: 24 Ay

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

#### PNEC

tatlı su: 0,312 mg/l

deniz suyu: 0,0312 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,53 mg/l

atık su arıtma: 16,18 mg/l

sediment (tatlı su): 0,063 mg/kg

toprak: 62,6 mg/kg

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 42,67 mg/kg bw/gün

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 11,17 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 6,4 mg/kg bw/gün

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 1,67 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 12,8 mg/kg bw/gün

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Eğer solunabilir gazlar/tozlar olursa, solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 Tip P1, filtreleme kapasitesi düşük (inert maddelerin katı parçacıkları)

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Örn. nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) ve diğerleri

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması, aktivite ve maruz kalma seviyesine göre seçilmelidir.

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:

kati

Form:

kristalin

Renk:

beyaz

Koku:

kokusuz

Koku sınırı:

Veri yok.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

erime noktası (dekompozisyon):	yakl. 350 °C	
	Madde/ürün bozunur.	
kaynama başlangıcı:		(diger)
	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Parlayıcılık:	tutuşmaz	(diger)
Düşük patlama limiti:	tatbik edilemez	
Yüksek patlama limiti:	tatbik edilemez	
Parlama noktası:		(diger)
	Ürün/madde yanıcı değildir.	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	tatbik edilemez	
Kendiliginden tutuşma sıcaklığı:		Test tipi: Yüksek sıcaklıklarda kendi kendine tutuşma. (Metod: diger)
	Parlama noktasının yüksek olması sonucunda kendiliğinden tutuşma riskinin düşük olması nedeniyle değer belirlenmemiştir.	
Termal bozunma:	> 235 °C	
	Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayınız.	
pH değeri:	yakl. 5	
	(100 g/l, 20 °C)	
Vizkozite, kinematik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Vizkozite, dinamik:	tatbik edilemez	
Suda çözünübilirlik:	764 g/l (20 °C)	
	843 g/l (50 °C)	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez	
buhar basıncı:	0,0000001 hPa (25 °C)	(ölçülen)
	Literatür bilgisi.	
Bağıl yoğunluk:	1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(diger)
	Literatür bilgisi.	
Yoğunluk:	1,766 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	tatbik edilemez, Ürün uçucu olmayan bir katıdır.	

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: 560 µm

(D50, hesaplanmış)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## 9.2. Diğer bilgiler

### Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığına (diger)  
patlayıcı özellik göstermemektedir.  
Darbe hassasiyeti: şoka duyarlı değil  
Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün (diger)  
oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Test tipi: Oda sıcaklığında  
kendi kendine tutuşma  
(Metod: diger)  
kendi kendine tutuşmaz

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine  
ısınabilir özelliği olan bir ürün  
değildir.

#### Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu: Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

### Diğer güvenlik özellikleri

Bulk yoğunluğu: 1.000 kg/m3  
(20 °C)  
Adsorpsiyon: Çalışma bilimsel olarak  
doğrulanmamış.  
Yüzey gerilimi: (diger)  
Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey  
aktivitesi beklendiği gibi değildir.  
Buharlaşma hızı: tatbik edilemez, Ürün uçucu olmayan  
bir katıdır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Yanıcı gazların oluşumu: Notlar: Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

## 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkali etkisi altında amonyak açığa çıkar. Alkaliler ve nitritler ile reaksiyona girer.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
alkalin reaktif maddeler, nitritler

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
amonyak

# BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

## 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Kısa süreli cilt temasından sonra düşük toksisite.

Deneyssel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 4.250 mg/kg (BASF Testi)

(Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )):Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg

Literatür bilgisi.

*İlgili bilgiler: Ammonium sulphate*

*Akut Toksisite Değerlendirmesi:*

*Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Kısa süreli cilt temasından sonra düşük toksisite.*

### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (BASF Testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (BASF Testi)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (diger)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir.

Memeliler üzerinde yapılan çalışmalarda madde mutajenik bulunmamıştır.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Ames testi

negatif (OECD-Direktif 471)

sitogenetik inceleme

negatif (OECD Raporu 473)

Literatür bilgisi.

HGPRT-Test

CHO-Hücreleri: negatif (OECD Yönetmeliği 476)

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin yiyeceklerle birlikte yüksek konsantrasyonlarda verildiği uzun dönemli hayvan deneylerinde,  
kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

##### Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Gelişimsel toksisite

##### Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

##### Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler, belirli hedef organ toksisitesi değerlendirilmesi için yeterli değildir.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

##### Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deney hayvanları üzerinde tekrarlanan uygulamalar sonucunda bileşenlerin herhangi bir organ toksisitesi gözlenmemiştir.

#### Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

## **11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

#### Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

#### Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir. Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir. Sudaki organizmalar için akut zararlıdır.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 53 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Akut balık testi)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 121,7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (Akut defne testi, statik)

Su bitkileri:

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (büyüme hızı), Chlorella vulgaris (diğer)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (0,5 h) yakl. 1.050 mg/l, aktif çamur (OECD Direktifi 209, suda yaşayan)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

EC10 (70 d) 3,12 mg/l (semistatik)

Toprakta yaşayan organizmalar:

LC50 (14 d) 201 mg/kg, Eisenia foetida (yapay toprak)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Diğer kitasal memeli olmayan canlılar:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Biyolojik arıtma prosesleri ile sudan ayrıştırılamayan inorganik ürün. Mikroorganizmalarla nitrata okside olabilir, ya da nitrojene indirgenebilir.

Eliminasyon bilgileri:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirilmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Tarımda kullanımı için test.

Üretici ile görüşün.

Kirlenmiş ambalaj:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

#### Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil

#### Deniz taşıması

##### IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor
------------------------------	------------

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

#### Havayolu taşıması

##### IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor
------------------------------	------------

#### Air transport

##### IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

#### 14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)nın# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### 14.4. Ambalaj grubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Sucul Akut 3

Akut Tok. 5 (oral)

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,

Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.07.2006

Ürün: **Ammonium sulfate special grade**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30042199/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

#### Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.