

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ammonium chloride RWS food grade

UFI: 9M2Q-30MK-R00E-J01E

Madde/karışım nanoformlar içerir.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: gıda katkısı/ları

Tavsiye edilen kullanım: Hammadde, yardımcı madde, inorganik tuzlar, aromalar

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 İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Akut Tok. 4 (oral)

H302 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Eye Irrit. 2

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H319

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H302

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Göz/yüz koruması kullanın.

P270

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

P264

Kullanım sonrası kontamine deriyi bol su ve sabun ile iyice yıkayın

Önlem İfadeleri (tepki):

P301 + P312

YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ZEHİR
DANIŞMA MERKEZİNE ya da Doktora/Hekime başvurun

P330

Ağız yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve
kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P337 + P313

Göz tahrişi devam ederse: Sağlık desteği alın.

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: amonyum klorür

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

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

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

amonyum klorür

İçerir:Formülasyon yardımcı kimyasalı, anticaking agent

Mevzuatla ilgili bileşenler

amonyum klorür

İçerik (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$ Akut Tok. 4 (oral)

CAS numarası: 12125-02-9

Eye Irrit. 2

EG numarası: 235-186-4

H319, H302

INDEX numarası: 017-014-00-8

Calcium hydroxide phosphate (Ca₅(OH)(PO₄)₃)

İçerik (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,7\%$

CAS numarası: 12167-74-7

EG numarası: 235-330-6

Nanoformun partikül özellikleri:

Parçacık boyutu dağılımı:

9,94 µm (D90, Volümetrik dağılım)

4,77 µm (D50, Volümetrik dağılım)

2,06 µm (D10, Volümetrik dağılım)

Belirli yüzey alanı:

> 60 m²/cm³ (VSSA)

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

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

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:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: amonyak, hidrojen klorür

Tavsiye: Ürünün yanması durumunda belirtilen maddeler/ madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Ürünün kendisi yanıcı değildir; çevredeki alanlar için yangın söndürme yöntemleri gözönüne alınmalıdır. Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Çözünmüş ürünü içeren büyük miktardaki söndürme suları tutulmalıdır. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kalıntılar için: Kuru halde toplayınız. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:
Özel tedbirler gerekmez.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

alkaliler ve alkalilestirici maddelerden koruyun Nitridlerden ayrı tutunuz. Oksidanlardan ayrı tutunuz.
..ile birlikte depolamayın: sodium nitrate

Kaplar için uygun malzemeler: Cam takviyeli plastikler (GRP), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), Paslanmaz çelik 1.4571, zamlı, mineli, kağıt
Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Nemden koruyunuz.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

| Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Bileşenler PNEC

12125-02-9: amonyum klorür

tatlı su: 0,25 mg/l

deniz suyu: 0,025 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,43 mg/l

sediment (tatlı su):

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

sediment (deniz suyu):

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

toprak: 50,7 mg/kg

atık su arıtma:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

Bileşenler DNEL

12125-02-9: amonyum klorür

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 43,97 mg/m³

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 128,9 mg/kg

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 9,4 mg/m³

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 55,2 mg/kg

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 55,2 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Toz oluşması durumunda 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)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

Floroelastomer (FKM)-0,7 mm kaplama kalınlığı

polivinilklorid (PVC) - 0.7 mm kaplama kalınlığı

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere

dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

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 yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Maddenin tozlarını solumayınız. Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce temizleyin ya da gerekirse atın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	katı	
Form:	kristalin, toz	
Renk:	beyaz	
Koku:	hemen hemen kokusuz	
Koku sınırı:	uygulanamaz, koku algılanabilir değil	
Erime noktası:	338 °C Literatür bilgisi. Madde/ürün bozunur.	
Kaynama noktası:	(1.013,25 hPa) Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Süblimleşme noktası:	338 °C Madde/ürün bozunur.	
Parlayıcılık:	tutuşmaz	(KONSEY DÜZENLEMESİ (EC) No 440/2008, A10)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Kendiliginden tutuşma sıcaklığı:		Test tipi: Yüksek sıcaklıklarda kendi kendine tutuşma.
Termal bozunma:	kendi kendine tutuşmaz	
SADT:	Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayınız. GHS'ye göre kendi kendine bozunmaya yatkın bir madde/karışım değildir.	
pH değeri:	5,0 - 5,5 (1,0 - 10,0 %(m), 25 °C)	
Vizkozite, dinamik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Suda çözünübilirlik:

296 - 298 g/l
(20 °C, pH 5,4)

(OECD Yönetmeliği 105)

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):

Madde inorganik olduğu için değer
saptanmamıştır.

buhar basıncı:

66 mbar
(250 °C)

Yoğunluk:

Literatür bilgisi.
1,5274 g/cm³
(20 °C)
Literatür bilgisi.

Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: 100 - 125 µm

(D50, Volümetrik dağılım,
ölçülen)

Partikül şekli:

ince partiküller -
küre

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi:

patlayıcı değil

(Regulation 440/2008/EC,
A.14)

Darbe hassasiyeti:

Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını arttırıcı değildir.

(Regulation 440/2008/EC,
A.17)

piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında
kendi kendine tutuşma

kendi kendine tutuşmaz

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği:

Kendi kendine
ısınabilir özelliği olan bir ürün
değildir.

Diğer güvenlik özellikleri

Bulk yoğunluğu:

600 - 900 kg/m³

(DIN ISO 697)

pKA:

tatbik edilemez

İlgili bilgiler: amonyak

pKA:

*Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış., Madde ayrışmaz.*

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Higroskopik:	higroskopik
:	Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.
Yüzey gerilimi:	Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.
Buharlaşma hızı:	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal olarak stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Oksitleyici maddelerin etkisi altında şiddetli reaksiyon. Bazılarla bağdaşmaz. Nitritlerle reaksiyona girer.

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan kaçınınız. Nemden kaçınınız. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
nitritler, nitratlar, oksitleyici madde

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:
hidrojen klorür, amonyak

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımda orta derecede toksisite etkisi Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 1.410 mg/kg (BASF Testi)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

(Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)):Veri yok.

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (92/69/AB direktifi, B.3)

Mortalite gözlenmemiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Göze temas tahrişe neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (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 (406 OECD direktifi ile benzer)

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mikroorganizmalar ve memeli hücre kültürlerinde yapılan çalışmaların çoğunda, mutajenik bir etki bulunmamıştır. Mutajenik bir etki in vivo telerde de gözlenmemiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddeyle beslenen sıçanlarda yapılan uzun süreli çalışmalarda, kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir.

Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Ölüme neden olan etkileri dışında, hiçbir belirli hedef organ toksisitesi deneysel çalışmalarda gözlenmemiştir.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

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 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için zararlıdır.

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

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, Oncorhynchus mykiss (diger, diger)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 136,6 mg/l, Daphnia magna (diger, statik)

Su bitkileri:

EC50 (5 d) 1.300 mg/l (büyüme hızı), Chlorella vulgaris (diger, statik)

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

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (biyokütle), Chlorella vulgaris (diger, statik)

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

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (0,5 h) yakl. 850 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, suda yasayan)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

EC10 (30 d) 4,28 mg/l ammonium chloride, Lepomis macrochirus (diger, Akış.)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

EC10 (70 d) 2,52 mg/l ammonium chloride, aquatic crustacea (diger, semistatik)

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Toprakta yaşayan organizmalar üzerinde yapılan çalışmalarda toksik etkiler gözlemlenmiştir.

Toprakta yaşayan organizmalar:

LC50 (14 d) 163 mg/kg, Eisenia foetida (diger, yapay toprak)

Kitasal bitkiler:

NOEC (84 d) 626 mg/l

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

Diger kitasal memeli olmayan canlılar:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

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

Eliminasyon bilgileri:

tatbik edilemez

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz. Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak faza adsorpsiyon mümkündür.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)kriterlerini karşılamıyor.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ürün, AB REACH Madde 57(f) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bir madde içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

PMT ve vPvM değerlendirmesinin sonuçları

PMT değerlendirmesi geçerli değildir. vPvM değerlendirmesi geçerli değildir.

İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:

Ürün test edilmemiştir. Çevresel akıbeti ve izlediği yol konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Geri dönüşüm için imalatçı ile görüşün.

Geri dönüşüm için atık merkezi ile görüşün.

Kirlenmiş ambalaj:

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası:

Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı:

Geçerli değil

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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
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
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

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

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

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

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

Havayolu taşıması

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

UN number or ID number: Not applicable

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Packing group: Not applicable

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Environmental hazards: Not applicable

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Special precautions for user: None known

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)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Ek bilgiler

Taşıma yönetmeliklerinde ülkelere ilişkin özel hükümler göz önünde tutulmalıdır. Hükümler sevkiyat belgelerinde bulunmaktadır.

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)

Akut Tok. 4 (oral)

Sucul Akut 3

Eye Irrit. 2A

Kimya endüstrisi

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Akut Tok.

Akut Toksikite

Eye Irrit.

Göz tahrişi

H319

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H302

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Batı No:1 D:48, Barbaros Mah.

Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

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 Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code =

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.08.2025

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.04.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Ammonium chloride RWS food grade**

(ID no. 30042426/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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.