

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/14

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Adipic Acid - G

Kimyasal adı: Adipic acid

CAS numarası: 124-04-9

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

Tavsiye edilen kullanım: homopolimerizatlar ve kopolimerizatların üretimi için, kimyasal sentez için başlangıç ürünü

Önerilen kullanımı yoktur: gıda katkısı/ları

#### 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:

Telefon: +49 180 2273-112

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

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)

Göz Hsr./Tah. 2

27092 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 26.12.2008-27092)

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280 Göz koruması kullanın.

P264 Kullanım sonrası bol su ve sabun ile iyice yıkayın

Önlem İfadeleri (tepki):

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.

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: ADİPIK ASİT

### 2.3. Diğer zararlar

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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

adipik asit

CAS numarası: 124-04-9

EG numarası: 204-673-3

INDEX numarası: 607-144-00-9

#### Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

adipik asit

İçerik (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$  Göz Hsr./Tah. 2

CAS numarası: 124-04-9

H319

EG numarası: 204-673-3

INDEX numarası: 607-144-00-9

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

### 3.2. Karışımlar

Geçerli değil

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

Solunursa:

Tozunun solunmasından sonra sorunlar ortaya çıkarsa: temiz havaya çıkın, doktor çağırın.

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

#### 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, kuru toz, köpük, karbon dioksit

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen özel tehlikeleri yoktur.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ek bilgiler:  
Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyi n.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Toz oluşmasından kaçının. ates kaynakları kapalı tutulmalıdır Buhar/gaz/aerosollere maruz kalırsanız solunum ekipmanı kullanın. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır. Kanalizasyona boşaltmayınız. Kontamine yıkama suyunu tutun ve bertaraf edin.

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

Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin. Kirlenmiş malzemeleri belirtildiği şekilde bertaraf ediniz.

Kalıntılar için: Su ile durulayınız.

#### 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

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Cilde ve gözlere temasından kaçınınız. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Toz oluşmasından kaçının. tozlarının patlama tehlikesi vardır ates kaynakları kapalı tutulmalıdır Statik elektrik boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

Toz patlama sınıfı: Toz patlaması sınıf 2 (Kst-değeri 200'den 300 bar m s-1'e kadar).

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

alkaliler ve alkalilestirici maddelerden koruyun

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

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kaplar ağızları iyice kapalı olarak kuru bir yerde depolanmalıdır.

Depolama stabilitesi:

Topaklanma eğilimindedir.

## 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

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

PNEC

tatlı su: 0,126 mg/l

deniz suyu: 0,0126 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,46 mg/l

sediment (tatlı su): 0,484 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0484 mg/kg

toprak: 0,0228 mg/kg

atık su arıtma: 59,1 mg/l

DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 74,1 mg/m3

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 7,5 mg/kg

işçi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 21 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 13 mg/m3

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 7,5 mg/kg

## 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)

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

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

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Form:	kristalin	
Renk:	beyaz	
Koku:	kokusuz	
Koku sınırı:	Veri yok.	
pH değeri:	2,7 (23 g/l, 25 °C)	
Erime noktası:	150,85 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.1)
Kaynama noktası:	337,5 °C (1.013 hPa) Literatür bilgisi.	
Süblimleşme noktası:	Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.	
Parlama noktası:	196 °C Literatür bilgisi.	(kapalı kap)
Buharlaşma hızı:	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.	
Parlayıcılık:	kola alevlenir değil	(Direktif 92/69/EEC, A.10)
Düşük patlama limiti:	Veri yok.	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Yüksek patlama limiti:

Tutuşma sıcaklığı: 405 °C (DIN 51794)

buhar basıncı: 0,097 hPa  
(18,5 °C)

Yoğunluk: 1,36 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)

Relatif yoğunluk: 1,36  
(25 °C)

Relatif buhar yoğunluğu ( hava ): 1,36  
(25 °C)

Suda çözünürlük: Literatür bilgisi.  
23 g/l  
(25 °C)

Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler): organik çözücüler  
çözünür

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): 0,093 (ölçülen)  
(25 °C; pH değeri: 3,3)

Kendiliğinden tutuşma: kendi kendine tutuşmaz  
Test tipi: Oda sıcaklığında kendi kendine tutuşma

Sıcaklık: > 400 °C

Test tipi: Yüksek sıcaklıklarda kendi kendine tutuşma.  
(Metod: Direktif 92/69/EEC, A.16)

Termal bozunma: Veri yok.  
Vizkozite, dinamik:

Vizkozite, kinematik: Veri yok.

patlama tehlikesi: Veri yok.  
Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak hava / toz karışım sonucu toz patlaması olabilir. (Direktif 92/69/EEC, A.14)

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

## 9.2. Diğer bilgiler

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

Minimum tutuşma enerjisi: 10 - 30 mJ (DIN EN 13821)

Bulk yoğunluğu: yakl. 700 kg/m<sup>3</sup>

pKA: 4,43  
(20 °C)

Adsorpsiyon/su-toprak: KOC: 1,61; log KOC: 0,21 (hesaplanan)

Yüzey gerilimi: Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Tane büyüklüğü dağılımı	yakl. 60 µm	(D50, Volümetrik dağılım, diğer (ölçülen))
	tanecikler <= 4,19 µm	2,76 %
	tanecikler <= 10,48 µm	8,79 %
	tanecikler <= 103,58 µm	78,08 %
Molar kütle:	146,14 g/mol	

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.  
Yanıcı gazların oluşumu: Notlar: Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Isi gelişiminde bazik maddelerle reaksiyona girer. Toz patlama tehlikesi

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşmasından kaçının. Toz birikmesinden kaçınınız. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
alkalin reaktif maddeler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunan ürünler:  
Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz., Tam yanma gerçekleşmediği durumda ana olarak karbon monoksit ve karbon dioksit içeren toksik gazların oluşumuna neden olur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

LD50 sıçan (oral): yakl. 5.560 mg/kg (BASF Testi)

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 7,7 mg/l 4 h (BASF Testi)

Bir aerasol test edilmiştir.

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 7.940 mg/kg (diger)

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (BASF Testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: geri çevrilemez hasar (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir. Özellikle hassas kişilerde hassaslaştırıcı etki göz ardı edilemez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (diger)

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde memeli hücre kültüründe mutajenik degildir. Mikroorganizmalar ve memeliler üzerinde yapılan testlerde mutajen etki görülmemiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Uzun dönemli hayvansal çalışmalarda üreme oragılarına etkisi rapor edilmemiştir

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

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

Yalnız STOT değerlendirme:

Solunum yolu için tahriş edici olabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir.

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

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

Balık toksisitesi:

LCO (96 h)  $\geq$  1.000 mg/l, Brachydanio rerio (diger, statik)

Nominal değerler ( konsantrasyon kontrol analitik tarafından onaylanmış)

Su omurgasızları:

LC50 (48 h) 46 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1)

Nominal konsantrasyon.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 64,5 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, statik)

Nominal konsantrasyon.

NOEC (72 h) 40,6 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, statik)

Nominal konsantrasyon.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (3 h)  $>$  100 mg/l, aktif çamur (OECD Direktifi 209, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (21 d) 6,3 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)

Nominal konsantrasyon.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

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

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

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

Eliminasyon bilgileri:

83 % BOI (ThOI'den) (30 d) (OECD 301D; EEC 92/6699, C.4-E) (aerob, evsel atıksu)

Literatür bilgisi.

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanöl/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü: 3,16 (hesaplanmış)

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirilmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif) Kendiliğinden sınıflandırma

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

### 12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Aritma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Kirlenmiş ambalaj:

temizlenmemiş bos ambalajlar, içerdikleri ürünler gibi bertaraf edilmelidir

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

#### ADR

	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

#### RID

	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

#### Kanal gemisi ile taşıma

##### ADN

	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

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

#### 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

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

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Transport hazard class(es): Not applicable  
Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable  
Special precautions for user: None known

Basım tarihi 10.10.2025

#### **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

#### **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 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**

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.02.2022

Revizyon: 10.1

Ürün: **Adipic Acid - G**

(ID no. 30042497/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 10.10.2025

## 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)

Göz Hsr./Tah. 1  
Sukul Akut 3

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

Göz Hsr./Tah. Ciddi göz hasarı / göz tahrişi  
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

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

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenli ve 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.