

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Citronellylnitrile

Kimyasal adı: 3,7-Dimethyloct-6-enenitrile

CAS numarası: 51566-62-2

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde, Deterjanlar için kimyasal, Sabun ,deterjan ve kozmetik için kimyasal

#### 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

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

| Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

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

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)

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

3,7-dimethyloct-6-enenitrile

CAS numarası: 51566-62-2

EG numarası: 257-288-8

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın.

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için.

#### 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 (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

karbon dioksit, köpük, kuru toz, su püskürtme

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

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

Tehlikeli Maddeler: karbon oksit, zararlı buharlar

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

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Tehlike altındaki konteynerleri su spreyi ile soğutun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

Küçük miktarlar için: Emici madde ile tutun (Örn. kum, silika jeli, asit bağlayıcı, genel amaçlı bağlayıcı, talaş).

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

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:

Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

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

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın.

### 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: 0,0114 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,114 mg/l

deniz suyu: 0,00114 mg/l

sediment (tatlı su): 2,22 mg/kg

atık su arıtma: 1000 mg/l

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

sediment (deniz suyu): 0,222 mg/kg

oral (ikincil zehirlenme):

PNEC oral türetilmiş değil, organizmalarda birikimi beklenmez

#### DNEL

işçi:

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

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 17,6 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 4,35 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,5 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 2,5 mg/kg

## **8.2. Maruziyet kontrolleri**

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, filtreleme kapasitesi orta (daha az toksik maddelerin katı ve sıvı partikülleri).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

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. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. İş elbisesini ayrı saklayın.

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:	SIVI	
Form:	SIVI	
Renk:	renksiz	
Koku:	meyvemsi	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
cam değişme sıcaklığı:	-120 °C	(OECD-Direktif 102)
Erime noktası:	tatbik edilemez	(OECD-Direktif 102)
Kaynama noktası:	231,43 °C (1.013,25 hPa)	(ölçülen)
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	103 °C	(DIN 51758, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	307 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Termal bozunma:	yakl. 380 °C (DSC (DIN 51007)) Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
pH değeri:		
Vizkozite, kinematik:	Madde ayrışmaz. 2,96 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
	1,97 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)
Vizkozite, dinamik:	2,5 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir. 1,64 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir.	
Suda çözünübilirlik:		(OECD Yönetmeliği 105)
	119 g/l (20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünebilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	3,55 Bu veriler maddenin ayrışmamış formuna atfendir.	(hesaplanmış)

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

	3,1	(OECD Direktif 117)
	(23 °C; pH değeri: 6,2)	
buhar basıncı:	0,57 mbar	(ölçülen)
	(50 °C)	
	0,05 mbar	(ölçülen)
	(20 °C)	
Bağıl yoğunluk:	0,8453	(OECD Yönergesi 109)
	(20 °C)	
Yoğunluk:	0,8453 g/cm3	(OECD Yönergesi 109)
	(20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	> 1	(hesaplanan)
	(20 °C)	
	Havadan ağır.	

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

## **9.2. Diğer bilgiler**

### **Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı değil (diğer)

Darbe hassasiyeti: Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

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

#### piroforik özellikler

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

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

#### 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.

#### Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

### **Diğer güvenlik özellikleri**

pKA: 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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Molar kütle: 151,25 g/mol  
SAPT Sıcaklık: Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.  
Buharlaşma hızı: Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

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

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

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

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
asitler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## 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. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir.



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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 4.490 mg/kg

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 4,9 mg/l 4 h (BASF Testi)

Bir aerosol test edilmiştir.

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 5.000 mg/kg

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (similar to OECD guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir. İnsanlarda yapılan tıbbi araştırmalar göstermiştir ki bu ürün ciltte hassaslaşma etkisi göstermemektedir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Draize testi kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (diger)

İnsan maksimizasyon testi insan: hassaslaşmaya yol açmaz (diger)

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Yapılan testlerin çoğunda (bakteriler/mikroorganizmalar/hücre kültürleri) mutajenik bir etki bulunmamıştır. In-vivo testlerde de mutajenik bir etk gözlenmemiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Kanserojen etkilerle ilgili veri bulunmamaktadır.

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemistir.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı.

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

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### 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

Veri yok.

#### 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.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşanan 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:

LC50 (96 h) 31,58 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 11,4 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 14,5 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statik)

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (30 min) > 10.000 mg/l, *pseudomonas putida* (DIN 38412 Bölüm 27 (taslak), suda yaşayan)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:  
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Toprakta yaşayan organizmalar:  
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Kitasal bitkiler:  
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

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:  
Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:  
69 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:  
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirilmesi:  
Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.  
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak faza adsorpsiyon mümkündür.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 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

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmemiş ambalajlar tekrar kullanılabilir. Temizlenemeyen ambalajlar içerikleri ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

# 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

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

### **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

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
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

### **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

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellylnitrile**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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)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

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

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

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)

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: 01.07.2024

Revizyon: 2.0

Tarih / Önceki Revizyon: 31.12.2019

Önceki Revizyon: 1.0

Ürün: **Citronellynitrite**

(ID no. 30035072/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

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 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.