

## 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: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Nerolidol

Kimyasal adı: 1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11-trimethyl-  
CAS numarası: 7212-44-4

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde, Deterjanlar için kimyasal, Kozmetik ve ağız bakım kimyasalı, Tatlandırıcı madde

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/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)

Göz Hsr./Tah. 2

Cilt Hassas. 1B

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

M-faktör akut: 1

M-Faktör kronik: 1

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

H317 Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

H400 Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

H410 Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

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 ifadeleri:

H319

H317

H400

H410

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

P273

P261

Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.

Çevreye salınmasından kaçının.

Sis veya buhar veya spreyi solumaktan kaçının.

Önlem ifadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338

P302 + P352

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

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

Önlem ifadeleri ( Bertaraf):

P501

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

### 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, mixed isomers

CAS numarası: 7212-44-4

EG numarası: 230-597-5

Göz Hsr./Tah. 2

Cilt Hassas. 1B

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

M-faktör akut: 1

M-Faktör kronik: 1

H319, H317, H400, H410

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:

Hastayı sakınleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

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., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:  
su

#### 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:

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyi n. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Tehlike altındaki konteynerları su spreji ile soğutun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Yeterli havalandırma sağlayınız. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendir.

#### 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Ambalajı sıkıca kapalı tutun.

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: 50°C'yi aşmayan sıcaklıklarda muhafaza edin. Serin, iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Konteyneri sıkıca kapalı muhafaza etmeyin.

#### 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 özgül mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

##### PNEC

tatlı su: 0,00051 mg/l

deniz suyu: 0,00005 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,0051 mg/l

sediment (tatlı su): 0,0698 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,00698 mg/kg

toprak: 0,0136 mg/kg

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

atık su arıtma: 10 mg/l

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 10 mg/m<sup>3</sup>

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,8 mg/kg bw/gün

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 2,9 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 1,7 mg/kg bw/gün

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 0,8 mg/kg bw/gün

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 122,5 µg/cm<sup>2</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 122,5 µg/cm<sup>2</sup>

## **8.2. Maruziyet kontrolleri**

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Daha yüksek konsantrasyonlar ve uzun-dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

EI koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN ISO 374-1)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen):

Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütıl kauçuk (0.7 mm) ve diğer

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

dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle 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)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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).

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. 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.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

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

Maddenin hali:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksizden sarıya	
Koku:	çiçeğe benzer	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
cam değişme sıcaklığı:	-90 °C	(OECD-Direktif 102)
	(1.013 hPa)	
Kaynama noktası:	276 °C	
	(1.013,25 hPa)	
	Literatür bilgisi.	
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:	125 °C	(ISO 2719)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	237 °C	(Direktif 84/449/EEC, A.15)
Termal bozunma:	385 °C (DSC (OECD 113))	
pH değeri:	6,3	
	(14,1 mg/l, 20 °C)	
Vizkozite, kinematik:	15,8 mm <sup>2</sup> /s	(OECD 114)
	(20 °C)	
	6,41 mm <sup>2</sup> /s	(OECD 114)
	(40 °C)	
Vizkozite, dinamik:	13,8 mPa.s	(OECD 114)
	(20 °C)	
	5,50 mPa.s	(OECD 114)
	(40 °C)	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Suda çözünübilirlik:	14,1 mg/l (20 °C, pH 6,3)	(Direktif 92/69/AB, A.6)
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	4,5 (24 °C; pH değeri: yakl. 7)	(Direktif 92/69/AB, A.8)
buhar basıncı:	0,0024 hPa (20 °C)	(OECD Raporu 104)
Bağıl yoğunluk:	0,88 (20 °C)	
Yoğunluk:	Literatür bilgisi. 0,88 g/cm3 (20 °C) Literatür bilgisi. 0,85 g/cm3 (50 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	> 1 (20 °C) Havadan ağır.	(hesaplanan)

#### 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: Kimyasal yapısına dayandırıldığında  
patlayıcı özellik göstermemektedir.

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: Uygulanamaz, ürün  
sıvı haldedir.

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

Yanıcı gazların oluşumu: 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: 08.06.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### Metallerde korozyon

Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

pKA:

Madde ayrışmaz., Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 1332; log KOC: 3,12 (hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

222,37 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaştırma 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:

Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz

oluşumu:

oluşturmaz.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Kuvvetli egzotermik reaksiyon.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kaçınılması gereken maddeler:

asitler, bazlar

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
asetilen (etin)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.610 mg/kg (BASF Testi)

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

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

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 (OECD Guideline 404)

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

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 405)

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

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde hassaslaşmaya neden olmuştur.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: cilt hassaslaştırıcı (OECD Direktif 429)

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Memeli hücresi kültürü ve memelilerle yapılan çeşitli testlerde hiçbir mutajenik etkiye rastlanmamıştır. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Kanserojenlik etkisi ile ilgili güvenilir bilgi mevcut değildir.

### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.

### 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.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Ürün, hayvan deneylerinde gösterildiği gibi yüksek dozların tekrarlayan alımından sonra karaciğerde hasara yolaçabilir.

### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

### 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 yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Suda yaşayan organizmalar için çok toksik (akut etki). Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 1,43 mg/l, pimephales promelas (Akış.)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 0,510 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 2 mg/l (büyüme hızı), Desmodesmus subspicatus sub (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (0,5 h) 180 mg/l, aktif çamur (OECD Direktifi 209, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Toprak toksisitesi ile ilgili herhangi bir bilgi mevcut değildir

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:

70 - 80 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle, organizmalarda birikmesi mümkündür.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

#### 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

#### 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.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

#### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3082

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı: 9, EHSM

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-  
Numarası:

UN3082

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (3,7,11-  
TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı:

9, EHSM

Ambalaj gurubu:

III

Çevresel zararlar:

evet

Kullanıcı için özel önlemler:

Bilinmiyor

#### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

UN-Numarası veya ID-  
Numarası:

UN3082

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (3,7,11-  
TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı:

9, EHSM

Ambalaj gurubu:

III

Çevresel zararlar:

evet

Kullanıcı için özel önlemler:

Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

#### **Deniz taşıması**

IMDG

UN-Numarası veya ID-  
Numarası:

UN 3082

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (3,7,11-  
TRIMETHYL-  
DODECATRIEN-3-  
OL)

#### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID  
number:

UN 3082

UN proper shipping  
name:

ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(3,7,11-  
TRIMETHYL-  
DODECATRIEN-3-

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III	Packing group:	III
Çevresel zararlar:	evet deniz kirleticisi: EVET	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Kullanıcı için özel önlemler:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

#### Havayolu taşıması

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

#### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### 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.

#### Ek bilgiler

Net miktar 5 L veya daha az miktar içeren ambalajlardaki ürün için aşağıdaki hükümler geçerli olabilir:

ADR, RID, ADN: Özel Hüküm 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Özel Hüküm 99 (2);

49CFR: §171.4 (c)(2).

### 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.

#### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapıldı

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

Göz Hsr./Tah. 2B

Cilt Hassas. 1B

M-faktör akut: 1

M-Faktör kronik: 1



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 06.12.2021

Tarih / İlk versiyon: 06.02.2008

Ürün: **Nerolidol**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30034996/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

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

Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

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

**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 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.