

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/18

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

Revizyon: 11.0

Önceki Revizyon: 10.0

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### n-HEXYL GLYCOL

Kimyasal adı: n-Hexylglycol

INDEX numarası: 603-178-00-3

CAS numarası: 112-25-4

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal 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: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Akut Tok. 4 (oral)	H302 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
Akut Tok. 3 (dermal)	H311 Cilt ile temasında toksiktir.
Cilt Aşnd./Tah. 1B	H314 Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
Göz Hsr./Tah. 1	H318 Ciddi göz hasarına 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:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.
------	--

Önlem İfadeleri (tepki):

P310	Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ya da hekime başvurun
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varisa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P303 + P361 + P353	CİLT (ya da saç) İLE TEMASINDA; Bulaşan tüm giysileri hemen çıkarın. Cildi su/duş ile yıkayın

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P405	Kilit altında muhafaza edin.
------	------------------------------

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501	Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..
------	--

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: 2-hexyloxyethanol, 2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

### 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.

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

2-hexyloxyethanol

İçerik (W/W): > 98,5 %

CAS numarası: 112-25-4

EG numarası: 203-951-1

INDEX numarası: 603-178-00-3

Akut Tok. 4 (oral)

Akut Tok. 3 (dermal)

Cilt Aşnd./Tah. 1B

Göz Hsr./Tah. 1

H311, H302, H314

#### Mevzuatla ilgili bileşenler

2-hexyloxyethanol

İçerik (W/W): > 98,5 % - < 99,1 %

CAS numarası: 112-25-4

EG numarası: 203-951-1

INDEX numarası: 603-178-00-3

Akut Tok. 4 (oral)

Akut Tok. 3 (dermal)

Cilt Aşnd./Tah. 1B

Göz Hsr./Tah. 1

H311, H302, H314

2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol

İçerik (W/W): >= 0,03 % - <= 0,28 %

CAS numarası: 112-59-4

EG numarası: 203-988-3

INDEX numarası: 603-175-00-7

Akut Tok. 4 (dermal)

Göz Hsr./Tah. 1

BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)

H318, H312, H336

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

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum yoksa, suni solunum yaptırınız.

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin Derhal kortizosteroid doz aerosol inhalasyonu sağlayın.

Deri ile temas ederse:

Derhal bol su ile tamamen yıkayın, steril sargı uygulayın, bir cilt uzmanına danışın.

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:

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

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

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

Tehlikeler: 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:

kuru toz, su püskürtme, karbon dioksit, köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

İlave bilgiler:

Çevrede güvenliği sağlamak için yangın söndürme tedbirleri alınız.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

Revizyon: 11.0

Önceki Revizyon: 10.0

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tavsiye: Parlayıcı sıvı Tehlike altındaki konteynerları su spreyi ile soğutun. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Ek bilgiler:

Gerekli olmayan tüm personeli bölgeden tahliye edin. Yangına mümkün olduğunca uzaktan müdahale edin.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye göre belirleyiniz. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

Maddenin/ürünün serbest bırakılması yangına veya patlamaya neden olabilir. Sızıntı kaynağını kapatınız. Açığa çıkmış olan maddeyi/ürünü güvenli koşullar altında kapatın veya durdurun.

İyi kapanabilen kaplarda atık yoketme mahaline götürün.

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Antistatik araçlar kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır.

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

Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz. Döküntüler toplanıp, katılaştırılmalı ve imha için uygun konteynırlara yerleştirilmeli. 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## 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:

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Elektrostatik yük boşalmasını önlemek için tüm transfer donanımını topraklayın.

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

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

### 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: 0,14 mg/l

deniz suyu: 0,014 mg/l

aralıklı serbest kalma: 1,4 mg/l

sediment (tatlı su): 0,644 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0644 mg/kg

toprak: 0,0467 mg/kg

atık su arıtma: 75 mg/l

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 9,3 mg/kg

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 18,4 mg/m<sup>3</sup>, 3,1 ppm

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 4,63 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 2,9 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 18,5 mg/kg

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 9,25 mg/kg

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

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):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

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.

Göz koruması:

Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (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).

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

Bu ürünün çevreye salınımını önlemek ve salınım meydana geldiğinde yayılmasını sınırlamak için tüm uygun önlemler alınmalıdır. Uygun risk yönetimi önlemleri mevcut olmalıdır.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksiz, berrak	
Koku:	eter benzeri	
Koku sınırı:		
Erime noktası:	ilgili değil -42 °C (1.013 hPa)	
Kaynama aralığı:	200 - 212 °C (1.013,3 hPa)	
Parlayıcılık:	Yanıcı sıvı	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	0,9 %(V) (82,85 °C) Madde/Karışımın alt patlama noktası saptanmıştır.Patlama noktası parlayıcı sıvının doymuş buharın hava ile karışım konsantrasyonunun alt patlama sınırına eşit olduğu sıcaklığını belirtir., Literatür bilgisi.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	91,5 °C	(ISO 2719, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	225 °C	(DIN 51794)
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
pH değeri:	nötral	
Vizkozite, dinamik:	4,4 mPa.s (20 °C)	
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünübilirlik:	9,460 g/l (20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünebilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	1,97 (25 °C)	
buhar basıncı:	0,1 hPa (22,9 °C) dinamik	(OECD Raporu 104)
Bağıl yoğunluk:	0,8875 (20 °C)	



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

Yoğunluk: 0,8875 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Literatür bilgisi.  
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ): 5,04 (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: 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.

#### Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

### **Diğer güvenlik özellikleri**

Su ile karışabilirlik:

kısmen karışabilir

pKA:

Madde ayrışmaz.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 10; log KOC: 1

(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: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

Molar kütle: 146,23 g/mol  
SAPT Sıcaklık:  
Buharlaşma hızı:  
Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.  
Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

Isıtıldığı zaman, yanıcı buharlar açığa çıkabilir.

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

Hafif metallerle reaksiyona girer ve hidrojen gazı açığa çıkar. Kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girer.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kimyasalları iyi bir depolama kontrolü hariç özel önlemler gerekmez.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
kuvvetli oksitleme ajanı

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

## 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 alınımında orta derecede toksisite etkisi Kısa vadeli cilt temasından sonra belirgin toksisite Soluma ile hemen hemen zehirli değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 738 mg/kg (diger)

LCO sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 131,58 ppm 6 h (diger)

Hayvan deneylerinde gösterildiği gibi belirtilen maruz kalma süresinde mortalite yok. Buhar test edilmiştir.

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): 757,35 mg/kg (diger)

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Aşındırıcı! Gözlere ve cilde hasar

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Aşındırıcı. (diger)

Avrupa Birliği (AB) bu ürünü 'Yanıklara neden olur.' şeklinde sınıflandırmıştır.

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: geri çevrilemez hasar (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Madde korozif olduğundan sensitizasyon çalışmaları yapmak mümkün değildir.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

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

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

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

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

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

Yalnız STOT değerlendirme:  
tatbik edilemez

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlayan dozlardan sonra göze çarpan etki lokal tahriştir. Yüksek dozajda tekrarlanan soluma sonrasında ciğerlerde hasara neden olabilir.

#### Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

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

#### Endokrin bozucu özellikler

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

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 140 mg/l, pimephales promelas (OECD Guide-line 203, statik)

Nominal konsantrasyon.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 145 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Bölüm 11, statik)

Nominal konsantrasyon.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 198 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Nominal konsantrasyon.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:  
EC20 (30 min) 750 mg/l, aktif çamur, yerel, adapte edilmemiş (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, suda yaşayan)  
Nominal konsantrasyon.

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

## 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:  
97 % Teorik değere göre CO<sub>2</sub> formasyonu (20 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)  
(aerob)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:  
Madde kolayca biyolojik olarak parçalanabilir, bu nedenle hidroliz ilgili değildir.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:  
N-oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda kayda değer düzeyde birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:  
Veri yok.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.  
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

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.

#### 12.8. İlave bilgiler

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):  
Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:  
Aritma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

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

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

#### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID- UN2922

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHER)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 6.1

Ambalaj gurubu: II

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

Çevresel zararlar: hayır  
Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: E

#### RID

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN2922  
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHYER)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 6.1  
Ambalaj gurubu: II  
Çevresel zararlar: hayır  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

#### **Kanal gemisi ile taşıma**

##### ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN2922  
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHYER)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 6.1  
Ambalaj gurubu: II  
Çevresel zararlar: hayır  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

#### **Deniz taşıması**

##### IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 2922  
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHYER)

#### **Sea transport**

##### IMDG

UN number or ID number: UN 2922  
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHYER)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

			ER)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8, 6.1	Transport hazard class(es):	8, 6.1
Ambalaj gurubu:	II	Packing group:	II
Çevresel zararlar:	hayır	Environmental hazards:	no
	deniz kirleticisi:		Marine pollutant:
	HAYIR		NO
Kullanıcı için özel önlemler:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

#### Havayolu taşıması

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 2922  
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)

UN number or ID number: UN 2922  
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 6.1  
Ambalaj gurubu: II  
Çevresel zararlar: Çevre için tehlike isareti gerektirmez

Transport hazard class(es): 8, 6.1  
Packing group: II  
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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.



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: n-HEXYL GLYCOL

Revizyon: 11.0

Önceki Revizyon: 10.0

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

#### 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.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Akut Tok. 4 (oral)

Cilt Aşnd./Tah. 1B

Alev.Sıvı 4

Göz Hsr./Tah. 1

Akut Tok. 3 (dermal)

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

Akut Tok.

Akut Toksisite

Cilt Aşnd./Tah.

Deri korozyon/tahriş

Göz Hsr./Tah.

Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

BHOT Tek Mrz.

Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.

H311

Cilt ile temasında toksiktir.

H302

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

H314

Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.

H318

Ciddi göz hasarına neden olur.

H312

Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

H336

Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,  
Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.10.2023

Revizyon: 11.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 05.12.2022

Önceki Revizyon: 10.0

Tarih / İlk versiyon: 14.11.2008

Ürün: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID no. 30034797/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 20.10.2025

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

#### Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanseri 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.