

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: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Tetrahydrolinalool

Kimyasal adı: 3,7-Dimethyloctan-3-ol

CAS numarası: 78-69-3

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: 20.12.2022

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Göz Hsr./Tah. 2

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

Cilt Aşnd./Tah. 2

H315 Cilt tahrişine neden olur.

Cilt Hassas. 1B

H317 Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H319

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H317

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.

P261

Sis veya buhar veya spreyi solumaktan kaçının.

Önlem İfadeleri (teпки):

P305 + P351 + P338

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

P302 + P352

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

P333 + P313

Cilt tahrişi ya da ciltte döküntü olur ise: Sağlık desteği alın.

Önlem İfadeleri (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) (EC No 1272/2008 [CLP])

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: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

3,7-dimethyloctan-3-ol

CAS numarası: 78-69-3

EG numarası: 201-133-9

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 2

Cilt Hassas. 1B

H319, H315, H317

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 sakinleştirin, 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 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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 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. Yanıcı sıvı

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:
Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:
Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayin, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Tehlike altındaki konteynerları 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. Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Köpük ile çevreleyiniz (alkole dirençli köpük). Ürünü pompalayarak boşaltın.
Kalıntılar için: Emici madde ile tutun (Örn. kum, silika jeli, asit bağlayıcı, genel amaçlı bağlayıcı, talaş).
Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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. Bu ürün tahrişe neden olabilir; her temastan sonra elinizi yıkayınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün yanıcıdır. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Ateşe maruz kalan kapları su püskürterek soğutunuz. Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kokuya duyarlı: Koku veren ürünlerden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. Ambalajları fiziksel hasara karşı koruyunuz. Direkt güneşliğinden koruyunuz.

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: 0,0089 mg/l

deniz suyu: 0,00089 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,089 mg/l

atık su arıtma: 450 mg/l

sediment (tatlı su): 0,0821 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,00821 mg/kg

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

toprak: 0,0112 mg/kg

oral (ikincil zehirlenme): 0,0023 mg/kg

DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 2,75 mg/m3

işçi:

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

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 2,76 mg/cm2

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,68 mg/m3

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 0,2 mg/kg bw/gün

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 1,25 mg/kg bw/gün

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 2,76 mg/cm2

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)).

El 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

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

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:	renksiz	
Koku:	çiçeğe benzer, tatlımsı	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
Donma noktası:	-56 °C (1.013 hPa)	
	Literatür bilgisi.	
Kaynama noktası:	197 °C (1.013,25 hPa)	(ölçülen)
Parlayıcılık:	Yanıcı sıvı	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	1,3 %(V) (74 °C)	(hava)
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	77 °C	(DIN 51758, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	360 °C	(DIN 51794)
Termal bozunma:	yakl. 470 °C (DSC (DIN 51007))	
pH değeri:	7	
Vizkozite, kinematik:	17,4 mm ² /s (23 °C)	
Vizkozite, dinamik:	11,063 mPa.s (25 °C)	
	Literatür bilgisi.	
Suda çözünübilirlik:	0,320 g/l (25 °C, 1.013 hPa)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler	
	çözünebilir	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): 3,3 (OECD Yönetmeliği 107)
(20 - 23 °C)
buhar basıncı: 1 mbar
(20 °C)
3 mbar
(50 °C)
Bağıl yoğunluk: 0,826
(25 °C)
Yoğunluk: 0,826 g/cm3
(25 °C)
Literatür bilgisi.
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: Kimyasal yapısına dayandırıldığında
patlayıcı özellik göstermemektedir.

Darbe hassasiyeti: Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını arttırıcı değildir.

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

pKA:

Adsorpsiyon/su-toprak:

Madde ayrışmaz.

KOC: 56,3; log KOC: 1,75

(hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

26,78 mN/m

(25 °C; 100 %(V))

Molar kütle:

158,28 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:

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

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

Asitlerle tepkimeye girer.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

Kullanım kılavuzuna göre kullanılması ve depolanması halinde bilinmemektedir.

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: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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. Solunum risk testi(IRT): Hayvan deneylerinde gösterildiği şekilde 8 saat içerisinde mortalite yok.Yüksek oranda doymuş bir gaz-hava karışımının solunması akut tehlike göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 8.270 mg/kg (BASF Testi)

sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 8 h (SRT)

Solunum risk testi(IRT): Hayvan deneylerinde gösterildiği şekilde 8 saat içerisinde mortalite yok.Yüksek oranda doymuş bir gaz-hava karışımının solunması akut tehlike göstermez.

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

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Göze temas tahrişe neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)

Deri korozyon / tahriş

insan: Tahriş edici. (OECD Directive 439)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Bakteri ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

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, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Notlar: Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Erkek sıçanların böbreklerinde etkileri tekrarlanan maruziyet sonrasında saptandı. Bu etkiler erkek sıçanlara özgüdür ve insanlara bilinen ilgili bir etkisi yoktur. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

İnteraktif etkiler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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:

Suda yaşayan organizmalar için akut toksiktir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 8,9 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guide-line 203, semistatik)

Nominal konsantrasyon.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 14,2 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 22 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (0,5 h) 450 mg/l, pseudomonas putida (DIN 38412 Bölüm 27 (taslak), suda yasayan)

Ürün test medyumunda düşük çözünürlüğe sahiptir. Çözücülerle hazırlanan sulu çözelti test edilmiştir.

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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

yakl. 60 - 70 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli) Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Madde kolayca biyolojik olarak parçalanabilir, bu nedenle hidroliz ilgili değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü(BCF): 99,87 (hesaplanmış)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

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) 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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:	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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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

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

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)

Cilt Aşnd./Tah. 2
Göz Hsr./Tah. 2A
Alev.Sıvı 4
Sıcak Akut 2
Cilt Hassas. 1B

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

Göz Hsr./Tah.

Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 23.09.2019

Tarih / İlk versiyon: 04.02.2019

Ürün: **Tetrahydrolinalool**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30034995/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna 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

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 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.