

## 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: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Citronellyl Acetate

Kimyasal adı: Citronellyl acetate

CAS numarası: 150-84-5

#### 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: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/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)

Cilt Aşnd./Tah. 2

H315 Cilt tahrişine neden olur.

Sucul Kronik 2

H411 Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

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 İfadeleri:

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H411

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven takın.

P273

Çevreye salınmasından kaçının.

Önlem İfadeleri (tepki):

P302 + P352

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

P332 + P313

Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği alın.

P391

Döküntüyü biraraya toplayın.

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)

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: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

citronellyl acetate

CAS numarası: 150-84-5

EG numarası: 205-775-0

Cilt Aşnd./Tah. 2

Sucul Kronik 2

H315, H411

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., 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 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.

### 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

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

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: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### 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:

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

#### 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. İçindekileri ışık etkilerinden koruyun.

#### 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: 0,00348 mg/l

deniz suyu: 0,000348 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,0348 mg/l

atık su arıtma: 10 mg/l

sediment (tatlı su): 0,851 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0851 mg/kg

toprak: 0,168 mg/kg

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

oral (ikincil zehirlenme):

PNEC değeri yoktur.

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 17 mg/m3

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 4,8 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 4,2 mg/m3

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,4 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 2,4 mg/kg

## **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 analojiyle 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)

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).

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. 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:	SIVI	
Form:	SIVI	
Renk:	renksiz, berrak	
Koku:	çiçeğe benzer, meyvemsi	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
Erime noktası:	< -100 °C	(OECD-Direktif 102)
Kaynama noktası:	239,8 °C (1.013 hPa)	(ölçülen)
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	0,6 %(V) (90,7 °C)	(hava)
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	93,5 °C	(ASTM D93, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	235 °C	(DIN 51794)
Termal bozunma:	>= 390 °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	Belirtilen sıcaklık aralığında egzotermik bozunma olmaz.	
pH değeri:	4,4 (0,0159 g/l, 20 °C)	(ph Metre)
Vizkozite, kinematik:	2,66 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
	1,81 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)
Vizkozite, dinamik:	2,37 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir.	
	1,58 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir.	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 2.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Suda çözünübilirlik:	15,9 mg/l (25 °C)	(Direktif 92/69/AB, A.6)
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	4,9 (25 °C)	(Direktif 92/69/AB, A.8)
buhar basıncı:	0,0197 hPa (20 °C)	(ölçülen)
Bağıl yoğunluk:	ekstrapole değer, dinamik 0,888 (25 °C)	
Yoğunluk:	Literatür bilgisi. 0,888 g/cm <sup>3</sup> (20 - 25 °C) Literatür bilgisi. 0,862 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	6,83 (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: şoka duyarlı değil  
Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

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

#### piroforik özellikler

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

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

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



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

#### Metallerde korozyon

Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

pKA:

Çalışma bilimsel olarak  
doğrulanmamış.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 2409; log KOC: 3,382 (hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey  
aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

198,31 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaştırma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar  
basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**

### **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**

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

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

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

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

Kaçınılması gereken maddeler:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

oksitleyici madde

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

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

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 6.800 mg/kg

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

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

Deneysel/hesaplanmış veri:

Bühler testi kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)

İnsan maksimizasyon testi insan: hassaslaşmaya yol açmaz

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Yapılan testlerin çoğunda (bakteriler/mikroorganizmalar/hücre kültürleri) mutajenik bir etki bulunmamıştır. In-vivo testlerde de mutajenik bir etk gözlenmemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Fareler ve sıçanlar üzerinde sonda ile beslenme yoluyla yapılan uzun süreli çalışmalarda kanserojen etki gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### 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, ürün sakatlıklara neden olmamıştır. 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.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deney hayvanları üzerinde tekrarlanan uygulamalar sonucunda bileşenlerin herhangi bir organ toksisitesi gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### 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 yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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) 6,1 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guide-line 203, semistatik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 3,48 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, semistatik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Ürün test medyumunda düşük çözünürlüğe sahiptir. Doymuş çözelti test edilmiştir.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 7,2 mg/l (büyüme hızı), Desmodesmus subspicatus sub (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

NOEC (72 h) 2,22 mg/l (büyüme hızı), Desmodesmus subspicatus sub (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktif çamur (OECD Direktifi 209, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Balık toksisitesi ile ilgili veri yoktur.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Defne toksisitesi ile ilgili veri yoktur.

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:

93 % Teorik değere göre CO<sub>2</sub> formasyonu (28 d) (OECD Guideline 310) (aerob, aktif çamur,yerel, uyarlanmış)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Madde, su ile temasın ardından yavaş yavaş hidrolize olur.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

t<sub>1/2</sub> 4.101 h (20 °C, pH değeri4), (OECD yönetmelik 111, pH 4)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

$t_{1/2}$  2.523 h (25 °C, pH değeri4), (OECD yönetmelik 111, pH 4)

$t_{1/2}$  8.191 h (20 °C, pH değeri7), (OECD yönetmelik 111, pH 7)

$t_{1/2}$  4.905 h (25 °C, pH değeri7), (OECD yönetmelik 111, pH 7)

$t_{1/2}$  337 h (20 °C, pH değeri9), (OECD yönetmelik 111, pH 9)

$t_{1/2}$  185 h (25 °C, pH değeri9), (OECD yönetmelik 111, pH 9)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değeri:

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

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Veri yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeri:

Uçuculuk: Madde su yüzeyinden atmosfere hızlıca buharlaşır.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değeri

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

### 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: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 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- UN3082

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (CITRONELLYL ACETATE)

Taşımacılık zararlılık 9, EHSM

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID- UN3082

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (CITRONELLYL ACETATE)

Taşımacılık zararlılık 9, EHSM

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID- UN3082

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (CITRONELLYL ACETATE)

Taşımacılık zararlılık 9, EHSM

sınıf(lar)ı:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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.  
(CITRONELLYL  
ACETATE)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
deniz kirleticisi:  
EVET  
Kullanıcı için özel önlemler: EmS: F-A; S-F

#### Sea transport

##### IMDG

UN number or ID  
number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(CITRONELLYL  
ACETATE)

Transport hazard  
class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes  
Marine pollutant:  
YES  
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.  
(CITRONELLYL  
ACETATE)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet

#### Air transport

##### IATA/ICAO

UN number or ID  
number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(CITRONELLYL  
ACETATE)

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

hazards:

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 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 önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

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

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### 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



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

Revizyon: 2.1

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Cilt Aşnd./Tah. 2

Sucul Akut 2

Sucul Kronik 2

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:

Cilt Aşnd./Tah.

Deri korozyon/tahriş

Sucul Kronik

Sucul çevreye olan kronik tehlikeler

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H411

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

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.

---

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 2.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 20.02.2023

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 28.09.2021

Ürün: **Citronellyl Acetate**

(ID no. 30035076/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

---

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