

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: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Citronellal

Kimyasal adı: Citronellal

CAS numarası: 106-23-0

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: 13.09.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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.

Göz Hsr./Tah. 2

H319 Ciddi göz 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)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H319

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H317

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Önlem İfadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.

P261

Sis veya buhar veya spreyi solumaktan kaçının.

Önlem İfadeleri (tepki):

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)

İnce gözenekli malzeme üzerine dağıtıldığında, kendi kendine alev alması mümkündür.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

citronellal

CAS numarası: 106-23-0
EG numarası: 203-376-6

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., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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, köpük, kuru toz

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:
su

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: karbon oksit, zararlı buharlar

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, 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

İnce gözenekli malzeme üzerine dağıtıldığında, kendi kendine alev alması mümkündür. natürel fiberden (e.g. saf yün veya saf pamuk) oluşmuş kirlenmiş tekstil/ temizlik bezleri tutuşmaya yatkındır ve güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.

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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Uygun absorban madde ile toplayınız. Temizleme esnasında absorbe edici olarak talaş veya başka yanıcı maddeleri kullanmayınız.

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Köpük ile çevreleyiniz (alkole dirençli köpük). Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Yanıcı olmayan adsorbanlarla dökülmeleri temizleyin (örn. vermikülit, dökülme paspasları) Kirlenmiş tekstiller / temizlik bezleri / adsorbanlar ve silika kendiliğinden tutuşabilir ve su ile ıslatılmalı ve güvenli bir şekilde atılmalıdır.

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:

İnce dağılım nedeniyle geniş bir yüzey oluşacak olursa kendiliğinden tutuşma riski doğar. Kirlenmiş tekstiller / temizlik bezleri / adsorbanlar ve silika kendiliğinden tutuşabilir ve su ile ıslatılmalı ve güvenli bir şekilde atılmalıdır. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Statik elektrik boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

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. ısıya karşı 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: 0,00868 mg/l

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

deniz suyu: 0,00087 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,0868 mg/l

sediment (tatlı su): 0,159 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0159 mg/kg

toprak: 0,0267 mg/kg

atık su arıtma: 4 mg/l

DNEL

işçi:

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

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 0,14 mg/cm²

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 9 mg/m³

tüketici:

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

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 0,14 mg/cm²

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 2,7 mg/m³

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 0,6 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:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. 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:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksizden sarımtırak berrak	
Koku:	meyvemsi	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
Erime noktası:	< -20 °C (1.013 hPa)	
Kaynama noktası:	206,9 °C (1.013 hPa) Literatür bilgisi.	
Parlayıcılık:	Yanıcı sıvı	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	74 °C Literatür bilgisi.	(kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	202 °C	(DIN 51794)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Termal bozunma:	>= 190 °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	UN taşıma düzenlemeleri, 4,1 sınıfına göre, kendi kendi ayrıışan bir madde değildir.	
pH değeri:	yakl. 7	
Vizkozite,kinematik:	1,82 mm2/s (20 °C)	(OECD 114)
	1,33 mm2/s (40 °C)	
Vizkozite, dinamik:	1,48 mPa.s (20 °C)	
	0,52 mPa.s (100 °C)	
Suda çözünübilirlik:	88 mg/l (25 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	3,62 (25 °C)	(Direktif 92/69/AB, A.8)
buhar basıncı:	0,16 hPa (20 °C)	(OECD Raporu 104)
	dinamik 1,73 hPa (50 °C)	(OECD Raporu 104)
	dinamik	
Bağıl yoğunluk:	0,86 (20 °C)	
Yoğunluk:	0,85 g/cm3 (20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	5,31 (20 °C)	(hesaplanan)
	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:	şoka duyarlı değil Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

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

piroforik özellikler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında
kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir
olarak sınıflandırılmaz.

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

Adsorpsiyon/su-toprak: KOC: 147,7; log KOC: 2,169 (hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey
aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

154,25 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaştırma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar
basıncından değer yaklaşık alınabilir.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

Metallerde korozyon: Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz
oluşturmaz.

oluşumu:

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kendiliğinden tutuşma, hava varlığında yanıcı yüzeylere ince bir şekilde dağıtıldığında mümkündür.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
asitler, bazlar

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Kısa süreli cilt temasından sonra düşük toksisite.

Deneyssel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 2.423 mg/kg (BASF Testi)

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 2.500 - < 5.000 mg/kg

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

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

Deneyssel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde hassaslaşmaya neden olmuştur.

Deneyssel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: cilt hassaslaştırıcı

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

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

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Uzun vadeli kansorejenlik birçok araştırma sonuçları mevcuttur. Tüm bilgileri dikkate alındığında, maddenin kanser kanserojenik hiçbir indikatörü yoktur.

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, 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.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Uzun süreli tekrarlanan maruz kalma, sıçan solunum sisteminde yanıcı dejeneratif süreçlere neden olur. Yemek borusu ve mide-bağırsakta az tahrişe neden olur. 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşayan 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) yakl. 22 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 8,7 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/EEC, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test medyumunda düşük çözünürlüğe sahiptir. Çözücülerle hazırlanan sulu çözelti test edilmiştir.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 13,33 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (0,5 h) yakl. 400 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

83 % Teorik değere göre CO₂ formasyonu (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aerob, aktif çamur, yerel, adapte edilmemiş)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değeriendirilmesi:
Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.
Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü(BCF): 113,6 (hesaplanmış)
Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeriendirilmesi:
Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değeriendirilmesi

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Karayolu taşıması

ADR

	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

RID

	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

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	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

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Sea transport

IMDG

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Geçerli değil

Numarası:

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

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

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Geçerli değil

Numarası:

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

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.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)nın# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Akut Tok. 5 (oral)
Cilt Aşnd./Tah. 2
Göz Hsr./Tah. 2A
Sücul Akut 2
Alev.Sıvı 4
Akut Tok. 5 (dermal)
Cilt Hassas. 1B

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
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 21.01.2019

Ürün: **Citronellal**

(ID no. 30035052/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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.