

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Geraniol 60

Kimyasal adı: Reaction mass of 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (E) and 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (Z)-

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 İlkyardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/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.

Göz Hsr./Tah. 1

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

Cilt Hassas. 1

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:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H318

Ciddi göz hasarına 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 ifadeleri (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.

P310

Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ya da hekime başvurun

P302 + P352

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

Önlem ifadeleri (Bertaraf):

P501

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

2.3. Diğer zararlar

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

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

Reaction mass of 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (E) and 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (Z) -

Cilt Aşnd./Tah. 2
Göz Hsr./Tah. 1
Cilt Hassas. 1
H318, 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.

Deri ile temas ederse:

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

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, kuru toz, karbon dioksit, 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

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

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: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/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

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. Işığın etkilerinden 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: 0,0108 mg/l

deniz suyu: 0,00108 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,108 mg/l

sediment (tatlı su): 0,115 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0115 mg/kg

toprak: 0,0167 mg/kg

atık su arıtma: 0,7 mg/l

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 14,7 mg/m³

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 8,3 mg/kg

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 11800 µg/cm³

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 2,5 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 4,3 mg/m³

tüketici:

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

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 11800 µg/cm³

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, filtreleme kapasitesi orta (daha az toksik maddelerin katı ve sıvı partikülleri).

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.

Göz koruması:

Yüze iyice oturan koruyucu gözlük (kapalı gözlük) (Sınıf EN 166) ve yüz maskesi.

Vücut koruması:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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. 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:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	çiçeğe benzer	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
Ergime noktası:	< -15 °C (1.013 hPa) Verilen bilgiler, tek tek bileşenlerin özelliklerine dayanmaktadır.	
Kaynama noktası:	225 - 230 °C (1.008 - 1.013 hPa) Verilen bilgiler, tek tek bileşenlerin özelliklerine dayanmaktadır.	
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	107 - 108 °C Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.	(Direktif 92/69/EEC, A.9)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	246 - 250 °C Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Termal bozunma:	yakl. 280 °C (DSC (DIN 51007))	
pH değeri:	tatbik edilemez	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Vizkozite, kinematik:

Veri yok.

Vizkozite, dinamik:

6,75 - 8,21 mPa.s
(20 °C)

Suda çözünübilirlik:

Verilen bilgiler, tek tek bileşenlerin
özelliklerine dayanmaktadır.
100 - 769 mg/l
(20 °C)

Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler): organik çözücüler
çözünebilir

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): 2,7
(20 °C)

(OECD Direktif 117)

Bilgi ana bileşen/bileşenlere
dayanmaktadır.

buhar basıncı:

0,000076 - 0,01 hPa
(20 °C)

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler
tek tek bileşenlerin özelliklerinden
türetilmiştir.

Bağıl yoğunluk:

0,87 - 0,89
(20 °C)

Literatür bilgisi.

Yoğunluk:

0,87 - 0,89 g/cm³
(20 °C)

Verilen bilgiler, tek tek bileşenlerin
özelliklerine dayanmaktadır.

Relatif buhar yoğunluğu (hava): > 1
(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:

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Revizyon: 3.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Önceki Revizyon: 2.0

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Uygulanamaz, ürün sıvı haldedir.

Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu: Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

Metallerde korozyon

Metallere karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

Diğer güvenlik özellikleri

pKA:

Madde ayrışmaz.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 70,79; log KOC: 1,85 (hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

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 korozif etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
kuvvetli oksitleme ajanı, 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. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 3.600 mg/kg

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahriş neden olabilir. Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: geri çevrilemez hasar (OECD Guideline 405)

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

fare: cilt hassaslaştırıcı (OECD Direktif 429)

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mikroorganizmalar, memeli hücre kültürleri ve memelilerle yapılmış bir takım mutajenite çalışması mevcuttur. Tüm bilgilerin ışığında maddenin mutajen olduğuna dair bir indikasyon bulunmamaktadır. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyonadaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Yüksek dozda maddenin lastik sonda ile beslenme yoluyla verildiği uzun süreli hayvan çalışmalarında kanserojenik 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:

Maddenin tekrarlanan dermal alımı, üreme organlarına zarar vermedi. Sonuçlar bir İzleme Testi (OECD 421/422) ile tespit edilmiştir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ürün sakatlıklara neden olmamıştır.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

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. Tekrarlayan dozlardan sonra göze çarpan etki lokal tahriştir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Yerel şartlara ve mevcut konsantrasyonlara bağlı olarak, aktif çamurun biodegradasyon işleminde olumsuzluklar olabilir. Sudaki organizmalar için akut zararlıdır.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) yakl. 22 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

LC50 (96 h) 3,2 mg/l, pimephales promelas (EPA 72-1, Akış.)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 10,8 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 13,1 mg/l (büyüme hızı), Desmodesmus subspicatus sub (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (30 min) 70 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

90 - 100 % DOC düşürülmesi (3 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) (aerob, aktif çamur, yerli)
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanöl/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Veri yok.

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)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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

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

Sea transport

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

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.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4. Ambalaj gurubu

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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)

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 1

Akut Tok. 5 (oral)

Sucul Akut 3

Cilt Hassas. 1

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 tahrişi

Cilt Hassas.

Cildi hassaslaştırıcı

H318

Ciddi göz hasarına neden olur.

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H317

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.06.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 17.12.2019

Ürün: **Geraniol 60**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035070/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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 Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

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