

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-lonone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

beta-lonone R

Kimyasal adı: (E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
CAS numarası: 79-77-6

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: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

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:



Zararlılık İfadeleri:

H411

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Önlem ifadeleri (tedbir):

P273

Çevreye salınmasından kaçının.

Önlem ifadeleri (tepki):

P391

Döküntüyü biraraya toplayın.

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.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Sucul Kronik 2
H411

CAS numarası: 79-77-6

EG numarası: 201-224-3

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

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.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

kuru toz, karbon dioksit, köpük, su püskürtme

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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

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.

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.

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Statik elektrik boşalmalarına 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: Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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: 0,07 mg/l

deniz suyu: 0,007 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,7 mg/l

atık su arıtma: 9 mg/l

sediment (tatlı su): 0,0616 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,00616 mg/kg

toprak: 0,0156 mg/kg

DNEL

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 3,1 mg/m³

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 12,7 mg/m³

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 3,60 mg/kg

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 6 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 1,80 mg/kg

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

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, aktivite ve maruz kalma seviyesine göre seçilmelidir.

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. İş elbisesini ayrı saklayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksiz hafifçe sarıya doğru	
Koku:	çiçeğe benzer	
Koku sınırı:	< 100 ppm	
Erime noktası:	-35 °C (1.013 hPa) Literatür bilgisi.	
Kaynama noktası:	267,1 °C (1.013 hPa)	
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir.	
Parlama noktası:	126 °C	(ISO 2719, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	273 °C	(DIN EN 14522)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Revizyon: 3.0

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Önceki Revizyon: 2.0

Ürün: **beta-Ionone R**

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

Termal bozunma:	yakl. 280 °C (DSC (DIN 51007)) kendi kendine hızlanan reaksiyon	
pH değeri:		
Vizkozite, kinematik:	tatbik edilemez 11,8 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	5,43 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)
Vizkozite, dinamik:	11,2 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	5,04 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
Suda çözünübilirlik:		(OECD Yönetmeliği 105)
	0,11 g/l (20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler büyük oranda çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	4 (25 °C)	(OECD Direktif 117)
buhar basıncı:	Literatür bilgisi. yakl. 0,072 hPa (25 °C)	(ölçülen)
Bağıl yoğunluk:	Literatür bilgisi. 0,9447 (20 °C)	
Yoğunluk:	Literatür bilgisi. 0,9447 g/cm ³ (20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	Literatür bilgisi. > 1 (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 (diger)
patlayıcı özellik göstermemektedir.

Darbe hassasiyeti: Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

piroforik özellikler

Kendiliginden 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: 18.12.2023

Revizyon: 3.0

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Önceki Revizyon: 2.0

Ürün: **beta-Ionone R**

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

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

Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

pKA:

Madde ayrışmaz.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 625,1; log KOC: 2,8

(hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

192,30 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaştırma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

Metallerde korozyon:

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz

oluşumu:

oluşturmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

Kullanım kılavuzuna göre kullanılması ve depolanması halinde bilinmemektedir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

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

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): > 4.000 mg/kg

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Bu ürün insanlarda cilt tahrişine neden olmamaktadır.

Deneysel/hesaplanmış veri:

kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (406 OECD direktifi ile benzer)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.

insan: hassaslaşmaya yol açmaz (Human Patch Test)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut pekçok çalışmadan elde edilen sonuçlar mutajen etkiye dair bir kanıt göstermemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur.

Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

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.

Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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) 5,09 mg/l, pimephales promelas (EPA 72-1, Akış.)

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

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 4,03 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 22,15 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

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

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (30 min) yakl. 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Toprak toksisitesi ile ilgili herhangi bir bilgi mevcut değildir

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Toprakta yaşayan organizmalar:

Veri yok.

Kitasal bitkiler:

Veri yok.

Diğer kitasal memeli olmayan canlılar:

LD50 > 562 mg/kg, Agelaius phoeniceus

Belirtilmemiş

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Eliminasyon bilgileri:

70 - 80 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD Direktifi 301 F) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

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

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: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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. (BETA-IONONE)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

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. (BETA-IONONE)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

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. (BETA-IONONE)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

Deniz taşıması

IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3082
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (BETA-IONONE)
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. (BETA-IONONE)
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. (BETA-IONONE)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: evet
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)
Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4. Ambalaj grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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

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)

Sucul Akut 2

Sucul Kronik 2

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.12.2023

Tarih / Önceki Revizyon: 06.12.2021

Ürün: **beta-Ionone R**

Revizyon: 3.0

Önceki Revizyon: 2.0

(ID no. 30035178/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 22.10.2025

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:

Sucul Kronik

Sucul çevreye olan kronik tehlikeler

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-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

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.