

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 1 / 9

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

mal no. (üretici/tedarikçi) YD02000ALN10  
Ticari ürün ismi/tanımı BergerBond D1U  
Stat.Warennummer 35069190  
UFI: 6250-10GU-0002-VUKS

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### İlgili belirlenmiş kullanımlar

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

#### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### tedarikçi (üretici/ithalatçı/müteakip kullanıcı/dağıtımıcı)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Almanya

#### Danışma bölümü:

laboratuvar  
E-posta Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

### 1.4. Acil durum telefon numarası

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

-

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

Cilt Hassas. 1 / H317 Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

#### (AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

#### Tehlike piktogramları



Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### Önlem ifadeleri

P261 Aerosolü solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.  
P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P501 İçeriği/kabı endüstriyel yakma tesisinde bertaraf edin.

#### Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)  
2-methylisothiazol-3(2H)-one

#### Tamamlayıcı tehlike işaretleri

kullanılabilir değil

### 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Diğer bilgiler

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 2 / 9

**Kullanmadan önce etiketi okuyun. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.**

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

**Tarif** Solventsiz, dispersiyon özellikli maddeler

**Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma**

AB numarası CAS No AB indeks numarası	REACH No. Tarif Sınıflandırma // Yorum	ağırl. %-
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Akut Tok. 4 H302 / Cilt Tah. 2 H315 / Göz Hsr. 1 H318 / Cilt Hassas. 1 H317 / Sucul Akut 1 H400 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Cilt Hassas. 1 H317 $\geq$ 0,05 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (ağız yolu): 1150 mg/kg VA	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1) Akut Tok. 2 H330 / Akut Tok. 2 H310 / Akut Tok. 3 H301 / Cilt Aşnd. 1C H314 / Göz Hsr. 1 H318 / Cilt Hassas. 1A H317 / Sucul Akut 1 H400 (M = 100) / Sucul Kronik 1 H410 (M = 100) / EUH071 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Cilt Aşnd. 1C H314 $\geq$ 0,6 / Cilt Tah. 2 H315 $\geq$ 0,06 / Göz Hsr. 1 H318 $\geq$ 0,6 / Göz Tah. 2 H319 $\geq$ 0,06 / Cilt Hassas. 1A H317 $\geq$ 0,0015 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (ağız yolu): 53 mg/kg VA / ATE (cilt yolu): 2000 mg/kg VA / ATE (cilt yolu): 660 mg/kg VA / ATE (solunum, buharı): 0,33 mg/L	< 0,1
220-239-6 2682-20-4 613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX 2-methylisothiazol-3(2H)-one Akut Tok. 2 H330 / Akut Tok. 3 H311 / Akut Tok. 3 H301 / Cilt Aşnd. 1B H314 / Göz Hsr. 1 H318 / Cilt Hassas. 1A H317 / Sucul Akut 1 H400 (M = 10) / Sucul Kronik 1 H410 (M = 1) / EUH071 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Cilt Hassas. 1A H317 $\geq$ 0,0015 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (ağız yolu): 285 mg/kg VA / ATE (cilt yolu): 2000 mg/kg VA	< 0,1

### İlave bilgiler

Sınıflandırmaların eksiksiz metni: bkz. alt bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeyiniz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz.

#### Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır.

#### Cilt temasından sonra

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Solvent veya inceltici kullanmayın.

#### Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alın.

#### Yuttuktan sonra

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 3 / 9

kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

- 4.2. **Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**  
Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınınız.
- 4.3. **Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, Toz, püskürtme sisi, (su)

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

kuvvetli su hüzmesi

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda siyah, yoğun bir duman oluşmaktadır. Tehlikeli bozulma ürünlerinin solunması ciddi sağlık zararlarına neden olabilmektedir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum koruma cihazını hazır tutun. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Etkilenen bölgeyi havalandırın. Buharları solumayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13). Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Koruma talimatlarını (bakınız bölüm 7 ve 8) dikkate alınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli kullanım için bilgiler

Havada, tutuşabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmasını engelleyiniz. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın. Elektrikli cihazlar kabul gören standarda göre korunmalıdır. Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık alevlerden uzak tutunuz. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Bu preparasyonunun uygulanmasında tozları, parçacıkları ve püskürtme sislerini solumayınız. Parlatma tozunu solumayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Her zaman orjinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.

#### İlave bilgiler

Buharlar havadan ağırdır. Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluştururlar.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolama odaları ve hazne şartları

Depolama işletme güvenliği talimatına uygun olmalıdır. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutuşma tehlikesini önleme yönergesine (TRGS 727)" uygun olmalıdır.

#### Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.

#### Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Etikettedeki talimatları dikkate alınız. 15 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 4 / 9

Preparasyondaki organik çözücü payından dolayı:

Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et.Kullanım talimatlarına dikkat edin.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Çalışma yeri limit değerleri:

kullanılabilir değil

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

İyi havalandırma sağlayın. Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir. Eğer bu, aerosol ve solvent buharı konsantrasyonlarını işyeri sınır değerlerinin altında tutmak için yeterli olmuyorsa, uygun bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır.

#### Kişisel koruyucu ekipman

##### Solunum sisteminin korunması

Çözücü madde konsantrasyonu işyeri sınır değerinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurallarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun. Sadece CE-işareti ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

##### EI koruması

Uzun süreli ve tekrarlayıcı kullanım için kullanılması gereken eldiven materyali: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı > 0,4 mm ; Penetrasyon zamanı > 480 min.

Eldiven üreticisinin kullanım, depolama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimatları ve bilgileri dikkate alınmalıdır. Eldiven materyalin geçirme süresi deri maruziyetinin kuvveti ve süresine bağlı olarak. Tavsiye edilen eldiven markaları EN ISO 374

Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

##### Göz/yüz koruması

Püskürtme tehlikesinde sıkıca kapanan koruyucu gözlük takılmalıdır.

##### Vücut koruması

Doğal liflerden (pamuk) veya ısıya dayanıklı sentetik liflerden oluşan antistatik giysi giyiniz.

##### Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Temas sonrası deri yüzeylerini iyice su ve sabun ile yıkayın veya uygun bir temizleyici kullanın.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. 7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal:	Sıvı
Renk:	bej
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı:	
Alt patlama sınırı:	belirlenmemiş
Üst patlama sınırı:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	kullanılabilir değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	kullanılabilir değil

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 5 / 9

<b>pH değeri 20 °C 'de:</b>	<b>6,5 - 8 / 100,0 ağırl. %-</b>
<b>Kinematik viskozite (40°C):</b>	<b>14000 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Vizkosite 20 °C 'de:</b>	<b>16800 mPa* s</b>
<b>Çözünürlük:</b>	
<b>Suda çözünürlük 20 °C 'de:</b>	<b>kısmen çözünür</b>
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su:</b>	<b>12 bölümüne bakınız</b>
<b>Buhar basıncı 20 °C 'de:</b>	<b>belirlenmemiş</b>
<b>Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:</b>	
<b>Yoğunluk 20 °C 'de:</b>	<b>1,20 g/cm<sup>3</sup></b> Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
<b>Rölatif buhar yoğunluğu:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>parçacık özellikleri:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
9.2. <b>Diğer bilgiler</b>	*
<b>Solvent separasyon testi:</b>	<b>&lt; 3 ağırl. %- (ADR/RID)</b>

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidantlardan uzak tutunuz.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7. Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

kullanılabilir değil

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondioksit, karbonmonoksit, duman, nitrojen oksitleri.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

\*

#### Akut toksisite

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

ağız yolu, LD50, Sıçan: 1150 mg/kg

cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan (4 h)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

ağız yolu, LD50, Sıçan: 53 mg/kg

cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

cilt yolu, LD50, Tavşan: 660 mg/kg

solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan: 0,33 mg/L (4 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-one

ağız yolu, LD50, Sıçan: 285 mg/kg

cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan (4 h)

#### Cilt aşınması/tahrişi; Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Deri (4 h)

gözler

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Deri (4 h)

gözler

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 6 / 9

2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Deri (4 h)  
gözler

## Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
Deri:

## CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler)

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

## BHOT-tek maruz kalma; BHOT-tekrarlı maruz kalma

Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet)

## Aspirasyon zararı

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

## Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İşyeri sınır değerlerinin üzerindeki solvent bileşenlerinin solunması sağlığa zararlı olabilmektedir. örn. mukozalar ve solunum yolları tahrişi, karaciğer, böbrek ve merkezi sinir sistemi hasarı gibi. İlgili belirtiler: baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kas güçsüzlüğü, sersemlik, ciddi durumlarda: Bilinç kaybı. Solventler deri emilimi sonucu daha önce adı geçen etkilere neden olabilirler. Ürün ile uzun süreli veya tekrarlayıcı temas sonucu deride yağ kaybı görülür ve bu da alerjik olmayan kontakt lezyonlarına (kontakt dermatitis) ve/veya zararlı maddelerin rezorpsiyonuna yol açabilir. Sıçrayan maddeler gözde tahrişe ve yeniden düzelebilen hasara neden olabilir.

## CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Bu karışımın içeriğindeki maddeler CMR kategorileri 1A veya 1B kriterlerine uygun değildir CLP göre.

## 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

### Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma  
Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır.  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### 12.1. Toksikite

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
Balık toksisitesi, LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 2,18 mg/L (96 h)  
Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 2,94 mg/L (48 h)  
Yosun toksisitesi, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)  
Yosun toksisitesi, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Balık toksisitesi, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)  
Defne toksisitesi, EC50: 0,12 mg/L (48 h)  
Yosun toksisitesi, Selenastrum capricornutum: 0,025  
Bakteri toksisitesi, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)  
Balık toksisitesi, LC50, Lepomis macrochirus (ay levreği): 0,28 mg/L (96 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Balık toksisitesi, LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 6 mg/L (96 h)  
Defne toksisitesi, EC50: 1,68 mg/L (48 h)  
Yosun toksisitesi, ErC50  
Yosun toksisitesi, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,157 mg/L (72 h)

### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)  
Yöntem: OECD 209

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)  
Balık toksisitesi, LC50 (96 h)

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 7 / 9

2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Balık toksisitesi, LC50 (96 h)  
activated sludge, EC20, activated sludge: 2,8 mg/L (3 h)  
Yöntem: DIN 38412-3 (TTC-Test)  
activated sludge, EC50, activated sludge: 34,6 mg/L (3 h)  
Yöntem: DIN 38412-3 (TTC-Test)

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
: > 90 %  
Yöntem: OECD 303 A

2-methylisothiazol-3(2H)-one  
: 50 % (4 D)  
Yöntem: OECD 309  
: 90 % (14 D)  
Yöntem: OECD 309

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,32

### Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Uygun atık giderilmesi / Ürün Tavsiye

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

#### Uygun atık giderilmesi / Ambalaj Tavsiye

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

### 14.1. BM numarası veya kimlik numarası

kullanılabilir değil

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

kullanılabilir değil

### 14.4. Ambalajlama grubu

kullanılabilir değil

### 14.5. Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

kullanılabilir değil



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 8 / 9

Deniz kirleticisi kullanılabılır değil

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.  
Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

## İlave bilgiler

### Karayollarıyla transport (ADR/RID)

tünel kısıtlama kodu -

### Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No. kullanılabılır değil

## 14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

IBC koduna göre dökme mal olarak taşıma yapılmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı \*

#### AB talimatları

**Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/EU direktifi [Seveso III Direktifi]**

Bu ürün 2012/18/EU direktifi uyarınca sınıflandırılmamıştır.

**Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive]**

VOC değeri (de (da) g/L) ISO 11890-2: 0

VOC değeri (de (da) g/L) ASTM D2369: 0

#### Ulusal yönetmelikler

#### Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

#### Diğer bilgiler:

İsviçre:

Yüzde ağırlık olarak havada uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı: 0

Danimarka:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

### 15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Sınıflandırmanın 3. alt bölümünden eksiksiz metni:

Akut Tok. 4 / H302

Akut toksisite (ağız yolu)

Cilt Tah. 2 / H315

Cilt aşınması/tahrişi

Göz Hsr. 1 / H318

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Cilt Hassas. 1 / H317

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Sucul Akut 1 / H400

Sucul ortam için zararlı

Akut Tok. 2 / H330

Akut toksisite (solunum yolu)

Akut Tok. 2 / H310

Akut toksisite (cilt yolu)

Akut Tok. 3 / H301

Akut toksisite (ağız yolu)

Cilt Aşnd. 1C / H314

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt Hassas. 1A / H317

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Sucul Kronik 1 / H410

Sucul ortam için zararlı

Akut Tok. 3 / H311

Akut toksisite (cilt yolu)

Cilt Aşnd. 1B / H314

Cilt aşınması/tahrişi

Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

Yutulması halinde toksiktir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Cilt ile teması halinde toksiktir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Sınıflandırma yöntemi

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Cilt Hassas. 1

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Hesaplama yöntemi.

### Kısaltma ve akronimler

ADR

Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YD02000ALN10 BergerBond D1U  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 9.0001 Veriliş tarihi: 15.11.2022 Sayfa No 9 / 9

AGW	Çalışma yeri limit değerleri
BGW	Biyolojik Sınır Değer
CAS	Kimyasal özet servisi
CLP	Sınıflandırma, etiketleme ve paketlenme
CMR	Kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Türetilmiş etki olmayan seviye
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Etkin konsantrasyon
AT	Avrupa Toplulukları
EN	Avrupa standardı
IATA-DGR	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code	Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Donanımı için Uluslararası Kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
ISO	Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
LC	Öldürücü konsantrasyon
LD	Öldürücü doz
MARPOL	Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC	Öngörülmuş etki etmeyen konsantrasyon
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
UN	United Nations
VOC	Uçucu organik bileşimler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

## İlave bilgiler

Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler şu anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmiş şartları yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması her zaman kullanıcının görevidir. Bu güvenlik veri formundaki bilgiler ürünümüzün güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve ürün özelliklerinin garantisini vermemektedirler.

\* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir