

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

İZOLASYON ASTARI



**AkzoNobel**

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 1/14

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : İZOLASYON ASTARI

### 1.2. Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları.

Ürün Kullanımı : Bina yüzeyleri için yüzey hazırlayıcı ürün. Ürün etiket bilgileri doğrultusunda kullanınız.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Marshall Boya ve Vernik San. A.Ş.  
Dilovası Organize San. Bölgesi 1. Kısım  
Tuna Cad.  
No:1 41455 Dilovası Gebze Kocaeli  
Turkey  
Telefon: +90 (262) 754 74 70  
Fax: +90 (262) 754 56 81

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Sibel Çömezoğlu Yıldırım / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Serifika No ve tarihi: GBF01.30.07 / 23.03.2019  
E-mail:sibel.yildirim@akzonobel.com  
Tel: +90 0262 754 74 70  
gbf@akzonobel.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Önceki Hazırlanma Tarihi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 2/14

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

Telefon numarası : ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM): 114

Sürüm : 16.02  
: 31-8-2020

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[1272/2008 \(SEA/GHS\) \(AB\) Tüzüğüne göre sınıflandırma](#)

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler : 0%

Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler : 0%

Sağlıklı ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

#### 2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi : Uyarı Kelimesi mevcut değil.

Zararlılık ifadeleri : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

##### Önlem İfadeleri

Genel : P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Tedbir : P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Müdahele : P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : P501 - İçeriği/kabı,yerel,bölgesel,ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre bertaraf edin.

İlave etiket elemanları : içerir 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one ve tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1).  
Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Ek XVII - Tehlikeli : Uygulanmaz.

maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

##### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 3/14

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	T.C. 28848	Tür
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0	<3	Repr. 2, H361d (Doğmamış çocuk) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
1,2-benzisotiyazol-3(2H)-ON	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Endeks: 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Endeks: 613-167-00-5	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

### Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır.

[4] Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır.

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

[6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.

**Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 4/14

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Solunum** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Karışımın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur. Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu preparatla tekrarlanan ve uzun süreli temas derinin doğal yağının kaybolmasına yol açabilir, bu da alerjik olmayan deri iltihabına ve maddenin deri yoluyla emilmesine neden olur.

Sıvı, gözlere sıçradığında tahrişe ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağızdan solunum, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel tedavi** : Özel bir tedavi gerekmez.

Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar, su spreyi.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler** : Su jeti kullanmayın.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Yangın sonucunda yoğun, siyah bir duman oluşabilir. Ayrışma ürünlerine maruziyet halinde sağlık üzerinde olumsuz etkiler ortaya çıkabilir.

**Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon monoksit, karbondioksit, duman, azot oksitleri.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun. Yangından akanları tahliye borularına yada su yollarına akıtmayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 5/14

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Göl, nehir ve kanalizasyon sistemlerine ürün bulaşıyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** : Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak bertaraf etmek üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: bölüm 13) Deterjanla temizlemeyi tercih edin. Çözücü kullanımından kaçınınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** : Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar ve sprey pusunu solumaktan kaçınınız. Maddenin elleçlendiği, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın. İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

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

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

##### Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

##### Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

Sigara içmeyi yasaklayın. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru dik tutulmalıdır.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 6/14

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

##### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

##### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yeterli havalandırma sağlayın. Bu, makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda lokal tahliye havalandırması ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Bu uygulama, parçacık ve çözücü buharların konsantrasyonunu OEL (İşyeri Maruz Kalma Limitleri) altında tutmak için yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

##### Bireysel koruma önlemleri

###### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

###### Göz/yüz koruma

: Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın.

###### Cildin korunması

###### Ellerin korunması

###### Eldivenler

: Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi > 480 dakika olan) tavsiye edilir. Tavsiye edilen eldivenler: Viton® veya Nitril, kalınlık  $\geq 0,38$  mm. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyor ise, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi >30 dakika olan) bir eldiven tavsiye edilir. Tavsiye edilen eldiven: Nitril, kalınlık  $\geq 0,12$  mm. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 7/14

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Eldivenin performansı veya etkinliği fiziksel / kimyasal hasar ve yetersiz bakım nedeniyle azalabilir.

- Vücutun korunması** : Personel doğal elyaf veya yüksek ısıya dayanıklı sentetik elyaftan üretilmiş antistatik kıyafet giyilmelidir.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Çalışanlar maruz kalma limit değerinin üstündeki konsantrasyonlara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

##### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Çeşitli: etiketine bakın.
- Koku** : Veri yok.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 73°C
- Parlama noktası** : Uygulanmaz.
- Buharlaşma hızı** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Buhar basıncı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : Veri yok.
- Bağıl yoğunluk** : 1.05
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.

- Alev alma sıcaklığı** : Veri yok.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- Akışkanlık** : Kinematik (oda sıcaklığı): 9.51 cm<sup>2</sup>/s
- Patlayıcı özellikler** : Veri yok.
- Oksitleme özellikleri** : Veri yok.

#### 9.2. Diğer bilgiler

- Sudaki çözünürlük** : Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 8/14

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaller, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon monoksit, karbondioksit, duman, azot oksitleri.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur. Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu preparatla tekrarlanan ve uzun süreli temas derinin doğal yağının kaybolmasına yol açabilir, bu da alerjik olmayan deri iltihabına ve maddenin deri yoluyla emilmesine neden olur.

Sıvı, gözlere sıçradığında tahrişe ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağızdan solunma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Akut toksik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Akut toksisite tahminleri

Veri yok.

### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ON	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	48 saat 5 Percent	-
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	Deri - Ciddi tahriş edici	İnsan	-	0.01 Percent	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenite



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 9/14

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

### Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

Diğer bilgiler : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

Karışımın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur.  
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve çevre için zararlı olarak sınıflandırılmadı ancak çevre için zararlı madde(ler) içerdiği saptandı. Daha fazla bilgi için Bölüm 3'e bakınız.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
1,2-benzisotiyazol-3(2H)-ON	Akut EC50 1,5 mg/l Akut EC50 0,4 mg/l Akut IC50 0,067 mg/l Akut LC50 1,3 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna Su Piresi - Pseudomonas putia Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata Balık - Ochorhyncus mykiss	48 saat 16 saat 72 saat 96 saat

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 10/14

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

##### Ürün

**Bertaraf yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün, çözeltilerinin ve yan ürünlerin bertarafı çevre koruma gereklilikleri ve atık bertarafı ile ilgili kanunlara daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri dönüşümsüz ürünler ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici tarafından imha edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

**Bertaraf etme bilgileri** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır. Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

##### Paketleme

**Bertaraf yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**Bertaraf etme bilgileri** : Bu güvenlik bilgi forumundaki bilgiler kullanılarak kullanılması sırasında, sözü geçen atık maddelerle ilgili yetkili makamlarından boş kapların sınıflandırılmasına ilişkin tavsiye alınmalıdır. Boş kaplar iskartaya çıkartılmalı ya da yenilenmelidir. Ürünle kirlenmiş kapları yerel veya ulusal yasal hükümlere göre imha edin.

Ambalaj tipi	Avrupa Atık Kataloğu (EWC)
CEPE Boya Rehberi	15 01 10* Tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ya da atıklarını içeren paketleme

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen maddenin yayılmasından, akmasından ve toprak,su yolları, kanalizasyon ve lağım ile temas etmesinden kaçınınız.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 11/14

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

ADR		IMDG
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı Sınıf	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
Alt sınıf	-	
14.4 Ambalajlama grubu	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.5 Çevresel zararlar Deniz kirletici	Hayır.	
Deniz kirleten maddeler		Veri yok.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.	
HI/Kemler numarası Acil Durum Programları (AcP)	Veri yok.	Not applicable.
14.7 MARPOL, ek II ve IBC kodu gereğince dökme halde taşıma	: Uygulanmaz.	
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 12/14

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Diğer AB Düzenlemeleri**

**Kullanıma hazır karışım için UOB (VOC)** : Uygulanmaz.

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

#### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

#### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**CEPE kodu** : 8

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 13/14

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

[Tüzük \(EC\) No. 1272/2008 \[CLP/GHS\] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür](#)

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

#### [Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni](#)

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### [Sınıflandırmalarla ilgili tam metin \[CLP/GHS\]](#)

Akut Tok. 2, H310	AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 2
Akut Tok. 2, H330	AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 2
Akut Tok. 3, H301	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 3
Akut Tok. 4, H302	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4
Sucul Akut 1, H400	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1, H410	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 3, H412	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Göz Hsr. 1, H318	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Ürm. Sis.Tok. 2, H361d	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Doğmamış çocuk) - Kategori 2
Cilt Aşnd. 1C, H314	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C
Cilt Tah. 2, H315	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1, H317	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A, H317	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A

Baskı tarihi : 4-1-2021

Yayın tarihi/ Yeni : 4-1-2021

Düzenleme Tarihi

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Sürüm : 16.02

#### [Okuyucu için Uyarı](#)

**ÖNEMLİ NOT:** Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sunulan bilgiler mevcut bilgimize ve yürürlükteki yasalara dayanarak hazırlanmıştır ve ayrıntılı bilgileri kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır: Ürünün, kullanım amacı için uygunluğu hakkında tarafımızdan yazılı bir onay almadan spesifik olarak Teknik Bilgi Formunda önerilmiş kullanım amacı dışında kullanılmasından doğan riskler kullanıcıya aittir. Yerel kurallar ve düzenlemelerde konulan gereksinimleri yerine getirmek için gerekli tüm tedbirleri almak her zaman kullanıcının sorumluluğundadır. Bu ürün için her zaman Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu ve Teknik Bilgi Formunu okuyunuz. Verdiğimiz her tavsiye ve ürün ile ilgili tarafımızdan yapılan herhangi bir açıklama (ister bu bilgi formunda veya diğer bir şekilde) doğrudur ancak boyanın uygulandığı yüzeyin durumunu ve kalitesini veya ürünün uygulanmasını ve kullanımını etkileyen bir çok faktörü kontrol edemeyiz. Bu nedenle yazılı bir şekilde spesifik olarak onaylamadığımız sürece, ürün kullanımından ortaya çıkan hasarı veya herhangi bir kaybı veya ürün performansı ile ilgili hiç bir sorumluluğu kabul etmeyiz. Temin edilen tüm ürünler ve verilen tüm teknik tavsiyeler, standart koşullara ve satış şartlarına tabidir. Bu dokümanın bir kopyasını isteyin ve dikkatlice gözden geçirin. Bu bilgi formundaki bilgiler deneyimlerimiz ve gelişen politikamız ışığında zaman zaman gözden geçirmeye tabidir. Ürünü kullanmadan önce bu bilgi formunun varlığının doğrulanması kullanıcı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.



## İZOLASYON ASTARI

Önceki Hazırlanma Tarihi : 31-8-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : 4-1-2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 16.02

Sayfa: 14/14

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

*Bu bilgi formunda belirtilen marka isimleri AkzoNobel'in lisanslı ticari markalarıdır.*