

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 1 / 9

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

mal no. (üretici/tedarikçi) YP05000ALN10  
Ticari ürün ismi/tanımı BergerBond P2S Härter  
abZ-Nr. Z-155.20-49  
UFI: 3820-A0QQ-V00R-1KCN

### 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) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

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

Akut Tok. 4 / H332	Akut toksisite (solunum yolu)	Solunması halinde zararlıdır.
Cilt Tah. 2 / H315	Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.
Göz Tah. 2 / H319	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solnm. Hassas. 1 / H334	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Cilt Hassas. 1 / H317	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Kans. 2 / H351	Kanserojenite	Kansere yol açma şüphesi var.
BHOT Tek Mrz. 3 / H335	BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tekrar. Mrz. 2 / H373	BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

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

#### Tehlike piktogramları



Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 2 / 9

## Önlem ifadeleri

- P260 Buharı solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.  
P284 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P342 + P311 Solunum yolları şikayetlerinde: ZEHİRLENME DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.  
P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

## Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate  
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

## Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

## REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, No:

Kullanım kısıtlamaları

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

Tarif İzosiyanat içerikli preparasyonlar

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

AB numarası	REACH No.	ağırl. %-
CAS No	Tarif	
AB indeks numarası	Sınıflandırma: // Yorum	
618-498-9	Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes	50 - 100
9016-87-9	Akut Tok. 4 H332 / Cilt Tah. 2 H315 / Göz Tah. 2 H319 / Cilt Hassas. 1 H317 / Solnm. Hassas. 1 H334 / Kans. 2 H351 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (soluma, buharı): 0,49 mg/L	
202-966-0	01-2119457014-47-XXXX	
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	25 - 50
615-005-00-9	Kans. 2 H351 / Akut Tok. 4 H332 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373 / Göz Tah. 2 H319 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / Cilt Tah. 2 H315 / Solnm. Hassas. 1 H334 / Cilt Hassas. 1 H317 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Göz Tah. 2 H319 >= 5 / Cilt Tah. 2 H315 >= 5 / Solnm. Hassas. 1 H334 >= 0,1 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 >= 5	

## 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 sakın 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.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10  
Basım tarihi: 05.04.2023  
Versiyon: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Veriliş tarihi: 05.11.2022

TR  
Sayfa No 3 / 9

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, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

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

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

## 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). Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın. Kirlenmiş yüzeyleri derhal uygun bir solvent ile temizleyiniz, o şekilde kullanılabilir (yanıcı): su %45 vol., etanol veya i-propanol %50 vol., amonyak çözeltisi (yoğunluk = 0,88) %5 vol alternatif (yanıcı değil): sodyumkarbonat %5 vol, su %95 vol.

Dökülen artıkları aynı madde ile toplayın ve herhangi bir reaksiyon görülmeyene kadar kapalı olmayan konteynerlerde bekletin. Daha sonra konteynerleri kapatın ve talimatlara uygun olarak giderin (bakınız bölüm 13).

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Deri sensibilizasyonu, astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu karışımın kullanıldığı işler verilmemelidir.

Solunum fonksiyon testleri bu karışımı püskürten kişilerde düzenli olarak yapılmalıdır.

### 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. Materyal elektrostatik yüklenme gösterebilir. Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir. Zemin elektriği iletmelidir. Kullanılmış konteynerlerin açılmasında (aşırı basınç) dikkat ediniz. Atmosferik nem veya suyun oluşturduğu yükü azaltmak için güvenlik tedbirleri alınmalıdır: kapalı konteynerlerde aşırı basınca neden olabilecek CO2 oluşmaktadır. 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 4 / 9

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 değil! 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 kaptaki muhafaza edin. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değil! 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. aminlerden, alkollerden ve suden uzak tutunuz.

#### Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Etiketeki talimatları dikkate alın. 15 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Sıkı kapatılmış kaptaki 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

Deri sensibilizasyonu, astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu karışımın kullanıldığı işler verilmemelidir.

Solunum fonksiyon testleri bu karışımı püskürten kişilerde düzenli olarak yapılmalıdır.

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Çalışma yeri limit değerleri:

kullanılabilir değil

#### DNEL:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

AB indeks numarası 615-005-00-9 / AB numarası 202-966-0 / CAS No 101-68-8

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

İyi havalandırma sağlayın. Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir. Püskürtme sırasında çevre havasından bağımsız bir solunum koruma cihazı kullanınız. Başka işlerde, eğer lokal ve oda aspirasyonu yeterli olmuyor ise, aerosol ve çözücü dumanı konsantrasyonlarını işyeri sınır değerlerinin altında tutmak için uygun bir solunum koruma cihazı takılmalıdır. (bakınız Kişisel koruyucu ekipman.)

#### 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. 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.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 5 / 9

## 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:	kahverengi
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Alevlenirlik	Alevlenir katı.
Alt ve üst patlama sınırı	
Alt patlama sınırı:	belirlenmemiş
Üst patlama sınırı:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 200 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	kullanılabilir değil
pH değeri 20 °C 'de:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite (40°C):	365,85 mm <sup>2</sup> /s
Vizkosite 20 °C 'de:	450 mPa* s
Çözünürlük:	
Suda çözünürlük 20 °C 'de:	çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	12 bölümüne bakınız
Buhar basıncı 20 °C 'de:	belirlenmemiş
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:	
Yoğunluk 20 °C 'de:	1,23 g/cm <sup>3</sup> Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
Rölatif buhar yoğunluğu:	kullanılabilir değil
parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

### 9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	100,00 ağırl. %-
çözücü madde içeriği:	
Organik solventler:	0 ağırl. %-
Su:	0 ağırl. %-
Solvent separasyon testi:	< 3 ağırl. %- (ADR/RID)

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Karbondioksit oluşturarak suyla etkileşir. Kapalı kaplarda basınç artışı nedeniyle çatlama tehlikesi.

### 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 oksidanlardan uzak tutunuz.Karbondioksit oluşturarak suyla etkileşir. Kapalı kaplarda basınç artışı nedeniyle çatlama tehlikesi.

### 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 6 / 9

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

Solunması halinde zararlıdır.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate  
solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan (4 h)

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
ağız yolu, LD50, Sıçan: > 10000 mg/kg ; Değerlendirme low toxicity  
cilt yolu, LD50, Tavşan: > 9400 mg/kg  
solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan: 0,49 mg/L (4 h)

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

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Deri (4 h)  
Ciltte hafif tahrişe neden olur.  
gözler: Değerlendirme may cause moderate eye irritation

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Deri: ; Değerlendirme Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Solunum yolları:

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

Kansere yol açma şüphesi var.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Kanserojenite; Değerlendirme Lung tumors have been observed in laboratory animals exposed to respirable aerosol droplets of MDI/Polymeric MDI (6 mg/m3) for their lifetime. Tumors occurred concurrently with respiratory irritation and lung injury. Current exposure guidelines are expected to protect against these effects reported for MDI.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), Tahriş edici etki  
Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet)

#### Aspirasyon zararı

Mevcut öğeleri 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. İzosiyanat kısmının özelliklerinden dolayı ve benzer preparasyonlar dikkate alınarak sağda yazılanlar geçerlidir: Karışım, solunum yollarında akut tahrişe ve/veya duyarlılaşmaya neden olarak göğüste sıkışma hissi, solunum zorluğu ve astmatik şikayetlere yol açabilmektedir. Duyarlılaşma durumu sonrası işyeri sınır değerlerinin altındaki konsantrasyonlar bile astıma neden olabilmektedir. Tekrarlayıcı olarak solunması kalıcı solunum yolları hastalıklarına yol açabilir.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 7 / 9

## 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  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### 12.1. Toksikite

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Balık toksisitesi, LC50, Danio rerio: > 1000 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): > 1000 mg/L (24 h)

#### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Yosun toksisitesi, NOEC, Grünalge: 1640 mg/L (72 h)

Etkin çamur, EC50: > 100 mg/L (3 h)

Kronik solucan toksisitesi (reprodüksiyon), EC50, Solucan: > 1000 mg/kg (14 d)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### 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. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. 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

\*

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 10.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 8 / 9

kullanılabilir değil

## 14.5. Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID) kullanılabilir değil  
Deniz kirleticisi kullanılabilir 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. kullanılabilir 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): 0

**REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, No:**

Kullanım kısıtlamaları

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınıai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

#### **Ulusal yönetmelikler**

#### **Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler**

Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

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 / H332

Akut toksisite (solunum yolu)

Solunması halinde zararlıdır.

Cilt Tah. 2 / H315

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Göz Tah. 2 / H319

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt Hassas. 1 / H317

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solnm. Hassas. 1 / H334

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Kans. 2 / H351

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz >

BHOT Tekrar. Mrz. 2 / H373

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: YP05000ALN10  
Basım tarihi: 05.04.2023  
Versiyon: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Veriliş tarihi: 05.11.2022

TR  
Sayfa No 9 / 9

organlarda hasara yol açabilir < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz. >  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT Tek Mrz. 3 / H335

BHOT-tek maruz kalma

## Sınıflandırma yöntemi

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

Akut Tok. 4	Akut toksite (solunum yolu)	Hesaplama yöntemi.
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi.
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi.
Solnm. Hassas. 1	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Hesaplama yöntemi.
Cilt Hassas. 1	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Hesaplama yöntemi.
Kans. 2	Kanserojenite	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi.

## Kısaltma ve akronimler

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AGW	Çalışma yeri limit değerleri
BGW	Biyolojik Sınır Değer
CAS	Kimyasal özet servisi
CLP	Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
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 İnşası 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 Teşkilatı
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) N0. 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