

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023 Sayfa No 1 / 9

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

mal no. (üretici/tedarikçi) PW480004BJ10  
Ticari ürün ismi/tanımı AquaSeal ElasticStar Härter  
UFI: E8F0-60AX-D005-NJTU

### 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 toksite (solunum yolu)	Solunması halinde zararlıdır.
Cilt Tah. 2 / H315	Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.
Cilt Hassas. 1 / H317	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
BHOT Tek Mrz. 3 / H335	BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul Kronik 3 / H412	Sucul ortam için zararlı	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

#### Tehlike piktogramları



Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P403 + P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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

hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
hexamethylene-di-isocyanate

#### Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara 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.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023

TR  
Sayfa No 2 / 9

## 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 Izosiyanat içerikli preparasyonlar

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

AB numarası CAS No AB indeks numarası	REACH No. Tarif Sınıflandırma: // Yorum	ağırl. %-
679-501-7 160994-68-3	hydrophilic aliphatic polyisocyanate Akut Tok. 4 H332 / Cilt Hassas. 1 H317 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / Sucul Kronik 3 H412	50 - 100
404-640-5 111109-77-4	Dipropylene glycol dimethyl ether Cilt Tah. 2 H315 / BHOT Tek Mrz. 3 H335	25 - 50
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-XXXX hexamethylene-di-isocyanate Akut Tok. 4 H302 / Akut Tok. 2 H330 / Cilt Tah. 2 H315 / Göz Tah. 2 H319 / Solnm. Hassas. 1 H334 / Cilt Hassas. 1 H317 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Solnm. Hassas. 1 H334 >= 0,5 / Cilt Hassas. 1 H317 >= 0,5 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (ağız yolu): 959 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 kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

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

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

### 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023

TR  
Sayfa No 3 / 9

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 görülmeğe 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, kıvılcıklardan 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 değil! Her zaman orjinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.

#### Ilave 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 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

Etiketteki talimatları dikkate alınız. 15 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023

TR  
Sayfa No 4 / 9

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 püskürtten kişilerde düzenli olarak yapılmalıdır.

### 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. 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.

##### Eİ 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:	renksiz
Koku:	karakteristik
Koku eşliği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	175 °C Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether
Alevlenirlik	Yanıcı sıvı.
Alt ve üst patlama sınırı	
Alt patlama sınırı:	0,7 Vol-%
Üst patlama sınırı:	5,5 Vol-% Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether
Parlama noktası:	65 °C

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023 Sayfa No 5 / 9

<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:</b>	<b>165 °C</b> Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>pH değeri 20 °C 'de:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>Kinematik viskozite (40°C):</b>	<b>&lt; 135 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Vizkosite 20 °C 'de:</b>	<b>26 s 4 mm</b> Yöntem: DIN 53211
<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>0,72 mbar</b> Yöntem: hesaplanmış. Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:</b>	
<b>Yoğunluk 20 °C 'de:</b>	<b>1,08 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>Katı cisim içeriği:</b>	<b>70,00 ağırl. %-</b>
<b>çözücü madde içeriği:</b>	
<b>Organik solventler:</b>	<b>30 ağırl. %-</b>
<b>Su:</b>	<b>0 ağırl. %-</b>
<b>Solvent separasyon testi:</b>	<b>&lt; 3 ağırl. %- (ADR/RID)</b>

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1. Tepkime**  
Karbondiyoksit 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. Karbondiyoksit 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**  
kullanılabilir değil
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri**  
Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondiyoksit, 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.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

ağız yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

Yöntem: OECD 402

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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023

TR  
Sayfa No 6 / 9

hexamethylene-di-isocyanate  
ağız yolu, LD50, Sıçan: 959 mg/kg  
Yöntem: OECD 401  
cilt yolu, LD50, Sıçan: > 7000 mg/kg  
solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan (4 h)

Dipropylene glycol dimethyl ether  
ağız yolu, LD50, Sıçan: 3300 mg/kg  
cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg

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

Cilt tahrişine yol açar.

hexamethylene-di-isocyanate  
Deri (4 h)  
gözler

Dipropylene glycol dimethyl ether  
gözler

## Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
Deri, Kobay:  
Yöntem: OECD 406  
No sensitising effect known

hexamethylene-di-isocyanate  
Deri:  
Solunum yolları:

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

hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
Eşey hücre mutajenitesi; Değerlendirme OECD 471(Ames testi)  
Yöntem: Ames testi negatif.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), Tahriş edici etki

hexamethylene-di-isocyanate  
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), Tahriş edici etki

## 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. 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.

## 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.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023

TR  
Sayfa No 7 / 9

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

### 12.1. Toksikite

hexamethylene-di-isocyanate

Defne toksisitesi, EC0, Daphnia magna (büyük su piresi): > 89 mg/L (48 h)

Bakteri toksisitesi, EC50: 842 mg/L (3 h)

Yosunlar, Desmodesmus subspicatus: > 77,4 (72 h)

Balık toksisitesi, LC0:, Zebra danio (Danio rerio): > 82,7 mg/L

Yosunlar, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 11,7 mg/L (72 h)

Dipropylene glycol dimethyl ether

Balık toksisitesi, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): > 1000 mg/L (96 h)

Yosun toksisitesi, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)

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

### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Balık toksisitesi, LC50 (96 h)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

hexamethylene-di-isocyanate

, DT50: 48,44 h

Yöntem: Fotoliz

BOD28: 42 %

Yöntem: OECD F

Dipropylene glycol dimethyl ether

, BSB (ThOD %'si): 18 - 32 % (20)

### 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

Karışımdaki 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023 Sayfa No 8 / 9

14.2. Uygun UN taşımacılık adı kullanılabılır değil

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı kullanılabılır değil

14.4. Ambalajlama grubu kullanılabılır değil

14.5. Çevresel zararlar  
Karayollarıyla transport (ADR/RID) kullanılabılır değil  
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): 323

### 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 bölümden eksiksiz metni:

Akut Tok. 4 / H332

Cilt Hassas. 1 / H317

BHOT Tek Mrz. 3 / H335

Sucul Kronik 3 / H412

Cilt Tah. 2 / H315

Akut Tok. 4 / H302

Akut Tok. 2 / H330

Göz Tah. 2 / H319

Akut toksisite (solunum yolu)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

BHOT-tek maruz kalma

Sucul ortam için zararlı

Cilt aşınması/tahrişi

Akut toksisite (ağız yolu)

Akut toksisite (solunum yolu)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Solunması halinde zararlıdır.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Cilt tahrişine yol açar.

Yutulması halinde zararlıdır.

Solunması halinde öldürücüdür.

Ciddi göz tahrişine yol açar.



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW480004BJ10 AquaSeal ElasticStar Härter  
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 03.03.2023 Sayfa No 9 / 9

Solnm. Hassas. 1 / H334 Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

## Sınıflandırma yöntemi

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

Akut Tok. 4	Akut toksisite (solunum yolu)	Hesaplama yöntemi.
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi.
Cilt Hassas. 1	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı	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 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	Öngörülmemiş 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