

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 1 / 10

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

mal no. (üretici/tedarikçi) PW13000AFJ10  
Ticari ürün ismi/tanımı AquaSeal ExoBloc TURBO  
abZ-Nr. Z-157.10-47  
UFI: 3F29-90AP-X003-6RDF

### 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.

Akut Tok. 4 / H332	Akut toksisite (solunum yolu)	Solunması halinde zararlıdır.
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.
BHOT Tek Mrz. 3 / H335	BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

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

#### Tehlike piktogramları



Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Önlem ifadeleri

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

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

Cyclohexyldimethylamine  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
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.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 2 / 10

## 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. %-
500-060-2 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Akut Tok. 4 H332 / Cilt Hassas. 1 H317 / BHOT Tek Mrz. 3 H335	50 - 100
618-558-4 9046-01-9	2-(tricycloxy) ethyl dihydrogen phosphate Cilt Tah. 2 H315 / Göz Hsr. 1 H318 / Sucul Kronik 3 H412	1 - 2,5
202-715-5 98-94-2	01-2119533030-60-XXXX Cyclohexyldimethylamine Akut Tok. 3 H301 / Akut Tok. 3 H311 / Akut Tok. 3 H331 / Cilt Aşnd. 1B H314 / Sucul Kronik 2 H411 / Alev. Sıvı 3 H226 Akut toksisite tahmini (ATE): ATE (ağız yolu): 272 mg/kg VA / ATE (cilt yolu): 370 mg/kg VA	0,5 - 1
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.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023

TR  
Sayfa No 3 / 10

## 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 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, 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 değil! Her zaman orijinal 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 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.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 4 / 10

## 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. Yetkizmiş 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:

Cyclohexyldimethylamine

AB numarası 202-715-5 / CAS No 98-94-2

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC:

Cyclohexyldimethylamine

AB numarası 202-715-5 / CAS No 98-94-2

PNEC Sular, tatlı su: 0,002 mg/L

PNEC Sular, deniz suyu: 0,0002 mg/L

PNEC çöktürme, tatlı su: 0,0211 mg/kg

PNEC çöktürme, deniz suyu: 0,0021 mg/kg

PNEC, yer: 0,003 mg/kg

PNEC arıtma tesisleri (STP): 20,6 mg/L

Yöntem: OECD 209

## 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-işaretili 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 5 / 10

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

<b>Hal:</b>	<b>Sıvı</b>
<b>Renk:</b>	<b>renksiz</b>
<b>Koku:</b>	<b>karakteristik</b>
<b>Koku eşiği:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>Erime noktası / donma noktası:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:</b>	<b>175 °C</b> Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
<b>Alevlenirlik</b>	<b>Yanıcı sıvı.</b>
<b>Alt ve üst patlama sınırı</b>	
<b>Alt patlama sınırı:</b>	<b>belirlenmemiş</b>
<b>Üst patlama sınırı:</b>	<b>belirlenmemiş</b>
<b>Parlama noktası:</b>	<b>65 °C</b>
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:</b>	<b>165 °C</b> Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
<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; 80 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Vizkosite 20 °C 'de:</b>	<b>13 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, mixture of isomers
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:</b>	
<b>Yoğunluk 20 °C 'de:</b>	<b>1,02 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. Diğer bilgiler

<b>Katı cisim içeriği:</b>	<b>56,73 ağırl. %-</b>
<b>çözücü madde içeriği:</b>	
<b>Organik solventler:</b>	<b>43 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

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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 6 / 10

## 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

Solunması halinde zararlıdır.

Cyclohexyldimethylamine

ağız yolu, LD50, Sıçan: 272 mg/kg

cilt yolu, LD50, Sıçan: 370 mg/kg

Yöntem: OECD 402

solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan 1,7 - 5,8 mg/L (4 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

ağız yolu, LD50, Sıçan: > 5000 mg/kg

Yöntem: OECD 401

cilt yolu, LD50, Tavşan: > 2000 mg/kg

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)

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

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cyclohexyldimethylamine

Deri (4 h)

hexamethylene-di-isocyanate

Deri (4 h)

gözler

2-(tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate

Deri (4 h)

gözler

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

hexamethylene-di-isocyanate

Deri:

Solunum yolları:

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

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

hexamethylene-di-isocyanate

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

#### 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



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 7 / 10

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.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

### 12.1. Toksikite

Cyclohexyldimethylamine

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 75 mg/L (48 h)

Yosun toksisitesi, EC50, Yosunlar: > 2 mg/L (72 h)

Yöntem: DIN 38412

Balık toksisitesi, IC50:, Balıklar 22,1 - 45,9 mg/L (96 h)

Yöntem: DIN 38412

static test

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)

#### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

2-(tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate

Balık toksisitesi, LC50 (96 h)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

hexamethylene-di-isocyanate

, DT50: 48,44 h

Yöntem: Fotoliz

BOD28: 42 %

Yöntem: OECD F

### 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 8 / 10

## 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

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): 442

#### 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): 3-3



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 9 / 10

## 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	Akut toksisite (solunum yolu)	Solunması halinde zararlıdır.
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.
Cilt Tah. 2 / H315	Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1 / H318	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Sucul Kronik 3 / H412	Sucul ortam için zararlı	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Akut Tok. 3 / H301	Akut toksisite (ağız yolu)	Yutulması halinde toksiktir.
Akut Tok. 3 / H311	Akut toksisite (cilt yolu)	Cilt ile teması halinde toksiktir.
Akut Tok. 3 / H331	Akut toksisite (solunum yolu)	Solunması halinde toksiktir.
Cilt Aşnd. 1B / H314	Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Sucul Kronik 2 / H411	Sucul ortam için zararlı	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Alev. Sıvı 3 / H226	Alevlenir sıvı	Alevlenir sıvı ve buhar.
Akut Tok. 4 / H302	Akut toksisite (ağız yolu)	Yutulması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 2 / H330	Akut toksisite (solunum yolu)	Solunması halinde öldürücüdür.
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.

### Sınıflandırma yöntemi

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

Akut Tok. 4	Akut toksisite (solunum yolu)	Hesaplama yöntemi.
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi.
Cilt Hassas. 1	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek 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 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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Basım tarihi: 26.04.2023 Revizyon tarihi: 26.04.2023 TR  
Versiyon: 15.0002 Veriliş tarihi: 26.04.2023 Sayfa No 10 / 10

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.