

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 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) PW420008BJ10
Ticari ürün ismi/tanımı AquaSeal Härter
abZ-Nr. Z-157.10-47
UFI: J630-W0A3-8006-9ASC

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.
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.
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.

2.3. Diğer zararlar

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 TR
Sayfa No 2 / 9

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
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-XXXX hexamethylene-di-isocyanate Akut Tok. 3 H331 / 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): Solnm. Hassas. 1 H334 >= 0,5 / Cilt Hassas. 1 H317 >= 0,5	< 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 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. 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 sakın 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

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

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 TR
Sayfa No 3 / 9

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 kaynakların 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 değildir! 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 değildir! Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutuşma tehlikesini önleme yönergesine (TRGS 727)" uygun olmalıdır.

Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun. 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 direkt güneş ışınlarından koruyun. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et. Kullanım talimatlarına dikkat edin.

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 4 / 9

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:

hexamethylene-di-isocyanate

AB indeks numarası 615-011-00-1 / AB numarası 212-485-8 / CAS No 822-06-0

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 0,07 mg/m³

DNEL akut inhalatif (sistemik), Çalışan: 0,07 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 0,035 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 0,035 mg/m³

PNEC:

hexamethylene-di-isocyanate

AB indeks numarası 615-011-00-1 / AB numarası 212-485-8 / CAS No 822-06-0

PNEC Sular, tatlı su: > 77,4 µg/L

Scenedesmus subspicatus

PNEC Sular, deniz suyu: > 7,74 µg/L

Scenedesmus subspicatus

PNEC Sular, periyodik salma: 774 µg/L

PNEC çöktürme, tatlı su: > 0,0133 mg/kg

PNEC, yer: > 0,0026 mg/kg

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.

El 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:

Renk:

Sıvı

renksiz

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 5 / 9

Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	175 °C Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
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, mixture of isomers
Parlama noktası:	65 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	165 °C Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
Bozunma sıcaklığı:	kullanılabilir değil
pH değeri 20 °C 'de:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite (40°C):	< 80 mm²/s
Vizkosite 20 °C 'de:	17 s 4 mm Yöntem: DIN 53211
Çözünürlük:	
Suda çözünürlük 20 °C 'de:	kısmen çözünür
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	12 bölümüne bakınız
Buhar basıncı 20 °C 'de:	0,72 mbar Yöntem: hesaplanmış. Kaynak: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	
Yoğunluk 20 °C 'de:	1,03 g/cm³ Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
Rölatif buhar yoğunluğu:	kullanılabilir değil
parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil
9.2. Diğer bilgiler	
Katı cisim içeriği:	57,25 ağırl. %-
çözücü madde içeriği:	
Organik solventler:	43 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**
kullanılabilir değil

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 6 / 9

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.

hexamethylene-di-isocyanate

ağız yolu, LD50, Sıçan: 746 mg/kg

Yöntem: OECD 401

cilt yolu, LD50, Sıçan: > 7000 mg/kg

solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan (4 h)

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)

Cilt aşınması/tahrişi; Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

hexamethylene-di-isocyanate

Deri

gözler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

hexamethylene-di-isocyanate

Deri:

Solunum yolları:

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Deri, Kobay:

Yöntem: OECD 406

No sensitising effect known

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.

hexamethylene-di-isocyanate

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

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

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 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 duyarılılaşmaya neden olarak göğüste sıkışma hissi, solunum zorluğu ve astmatik şikayetlere yol açabilmektedir. Duyarılılaşma 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.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 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

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Balık toksisitesi, LC50 (96 h)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

hexamethylene-di-isocyanate

Biyolojik bozunabilirlik, 67/548/EWG, Anhang V, C.4.D.: 42 % (28 d); Değerlendirme Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)

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

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 TR
Sayfa No 8 / 9

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

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.: 4180492

MAL code (MAL code in mixture): 3-3

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)

Cilt Hassas. 1 / H317

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

BHOT Tek Mrz. 3 / H335

BHOT-tek maruz kalma

Sucul Kronik 3 / H412

Sucul ortam için zararlı

Akut Tok. 3 / H331

Akut toksisite (solunum yolu)

Göz Tah. 2 / H319

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Cilt Tah. 2 / H315

Cilt aşınması/tahrişi

Solnm. Hassas. 1 / H334

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Solunması halinde zararlıdır.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Solunması halinde toksiktir.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

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

Sınıflandırma yöntemi

Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: PW420008BJ10 AquaSeal Härter
Basım tarihi: 05.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR
Versiyon: 9.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 9 / 9

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması
Akut Tok. 4 Akut toksisite (solunum yolu) 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 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 Öngörülmüş 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