

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

**Pullex Aqua-Deco
Çeşitli renk tonları**

5344a:

Ürün numarası

5344000030 ff

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar

Endüstriyel veya ticari kullanımlar için kaplama malzemesi.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Yukarıda listelenmeyen her türlü kullanım.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici/Tedarikçi:

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Avusturya

Telefon: +4352426922713

e-posta: sdb-info@adler-lacke.com

Further information obtainable from:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefon

+43 5242 6922-713

Pzt - Per 07:00 - 16:25

Cum 07:00 - 12:15

1.4 Acil telefon numarası

Ülke	Adı	Telefon
	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi	114

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma: T.C. 28848

Zararlılık sınıfı	Kategori	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık	3	Sucul Kronik 3	H412

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

2.2 Etiket bilgileri

Etiketleme: T.C. 28848

- Uyarı kelimesi gerekli değil

- İşaretler gerekli değil

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

- Zararlılık ifadeleri H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- Önlem ifadeleri

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P501

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

- İlave zararlılık ifadeleri

EUH 208

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on, karýpým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1), 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat, 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Çocukların eline geçmemelidir ve kanalizasyona ulaşmamalıdır. Kalan miktarı usulüne uygun bir şekilde bertaraf edin (sorunlu malzeme toplama, bertaraf şirketi). Boş hazneler değerlendirme sistemine sevk edilmelidir. Ürün işlenirken bilinen güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım, bir PBT veya bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

İlgili olmayan (karışım)

3.2 Karışımlar

Karışımın tanımı

Katkı maddeli su bazlı polimer dispersiyonlar, film koruma maddesi içerir.

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma
2-(2-bütoksietoksi)etanol	CAS-No 112-34-5 EC No 203-961-6 İndeks No 603-096-00-8	3 – < 5	Göz Tah. 2 / H319
silisyum dioksit	CAS-No 112945-52-5 7631-86-9 112926-00-8 EC No 231-545-4	1 – < 3	
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	CAS-No 126-86-3 EC No 204-809-1	0,3 – < 0,5	Akut Tok. 4 / H302 Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1 / H317 Sucul Kronik 3 / H412
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	CAS-No 55406-53-6	0,1 – < 0,3	Akut Tok. 4 / H302 Akut Tok. 3 / H331

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma
	EC No 259-627-5 İndeks No 616-212-00-7		Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1 / H317 BHOT Tekrar.Mrz. 1 / H372 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 1 / H410
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	CAS-No 2634-33-5 EC No 220-120-9 İndeks No 613-088-00-6	0,0015 – < 0,036	Akut Tok. 4 / H302 Akut Tok. 2 / H330 Cilt Tah. 2 / H315 Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1 / H317 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 1 / H410
karybım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolın-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS-No 55965-84-9 EC No 911-418-6 İndeks No 613-167-00-5	0,00015 – < 0,0015	Akut Tok. 3 / H301 Akut Tok. 2 / H310 Akut Tok. 2 / H330 CiltAşnd 1C / H314 Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1A / H317 Kans. 1A / H350 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 1 / H410

Notlar

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel notlar

Etkilenen kişiyi yalnız bırakmayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun. Bilinç kaybı durumunda kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin. Kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse bu etiketi gösterin).

Solunumdan sonra

Temiz hava sağlayın. Solunum düzensiz veya durmuş ise, derhal tıbbi yardım alın ve ilk yardım uygulamalarına başlayın.

Cilt temasından sonra

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ve sabun ile hemen yıkayın. Solvent veya seyreltici madde kullanmayın!.

Göz temasından sonra

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Göz kapaklarını açık tutarak bolca temiz, tatlı suyla en az 10 dakika süreyle iyice yıkayın.

Yutulmadan sonra

Ağız suyla çalkalayın (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse). Kusturmayın. Dinlendirin. YUTULDUĞUNDA: hemen doktoru arayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

yok

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Karbon dioksit (CO₂), BC tozu, Su spreyi, Alkole dayanıklı köpük, Kum

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda yoğun, siyah bir duman oluşur. Ayrışmış ürünlerin solunması sağlığa ciddi zararlar verebilir. Patlayıcı toz-hava karışımlarının oluşması mümkündür. Buharlar hava ile birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Zararlı yanma ürünleri

Nitrojen oksitler (NO_x), Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangınla mücadele önlemlerini çevre ile koordine edin. Yangın söndürme suyunun drenajlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kontamine olmuş yangın söndürme suyunu ayrı toplayın. Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Acil durum personeli olmayanlar için

İnsanları güvenli bir yere götürün. Yeterli havalandırmanın sağlanması. Tozun kontrolü.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Buharlara/toza/spreye/gazlara maruz kalındığında solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Kontamine olmuş temizleme suyunu saklayın ve bertaraf edin. Bol su ile seyreltin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin tavsiyeler

Tahliye deliklerinin kapatılması, Kontamine malzemeyi orijinal haznelere doldurun, hazneyi kapatın ve Madde 13 uyarınca atık olarak bertaraf edin.

Dökülmenin nasıl temizleneceğine ilişkin tavsiyeler

Emici madde ile silin (ör. bez, yapağı). Döküntüleri toplayın: talaş, kizelgur (diatomit), kum, evrensel bağlayıcı

Uygun kontrol altına alma teknikleri

Emici maddelerin kullanılması.

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız bölüm 10. Bertaraf bilgileri: bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye

- Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Yerel ve genel havalandırma kullanın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Çalışma alanlarında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. Kimyasalların çevresinde yiyecek veya içecek kesinlikle bulundurmayın. Kimyasalları normalde yiyecek veya içecek için kullandığınız kaplara kesinlikle koymayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Aşağıdakilerle ilişkili risklerin nasıl yönetileceği

- Alevlenirlik zararları

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

Aşağıdakilerin etkilerinin nasıl kontrol edileceği

Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Güneş ışığından koruyun. . Açık hazneleri dikkatli bir şekilde kapatın ve dışarıya akmasını önlemek için dik konumda muhafaza edin. Orijinal haznelerde saklanmalıdır. 10 °C/50 °F ve 30 °C/86 °F'ye kadar depolama sıcaklığı.

Bunlar gibi harici maruz kalmaya karşı koruyun:

don

7.3 Belirli son kullanımlar

Genel bakış için bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)											
Ülke	Maddenin adı	CAS-No	Tanımlayıcı	TWA (8 Sa-at) [ppm]	TWA (8 Sa-at) [mg/m³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m³]	Sınır Değer [ppm]	Sınır Değer [mg/m³]	Simgelem	Kaynak
TR	2-(2-Bütoksi-etoksi)etanol	112-34-5	MM-SD	10	67,5	15	101,2				T.C. Resmi Gazete 28733
TR	Amorf yapıda (doğal diatomalı toprak içeren)	112926-00-8	MM-SD		0,784					eq3	T.C. Resmi Gazete 28812

Simgelem

eq3 mg/m³ = 80/%SiO₂

Sınır Değer tavan değeri, üzerinde maruziyet gerçekleşmemesi gereken sınır değeridir

STEL (15 Dak.) kısa süreli maruziyet sınırı: başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri

TWA (8 Sa-at) zaman ağırlıklı ortalama (uzun süreli maruziyet sınırı): 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

Güvenlik Bilgi Formu

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

İlgili bileşenlerin DNELleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
2-(2-bütoksietoksietanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
2-(2-bütoksietoksietanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
2-(2-bütoksietoksietanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler
2-(2-bütoksietoksietanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,76 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	DNEL	5,28 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,5 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,5 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
karýþým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
karýþým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler

Güvenlik Bilgi Formu

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

İlgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,04 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,004 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	7 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,32 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,032 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,028 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
1,2-benzizotiyazol	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	su mikroorga-	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

İlgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
3(2H)-on				nizmaları		kez)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
karýbým: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri
Genel havalandırma.

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)

Göz/yüz korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

- Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur. Kullanmadan önce sızdırmazlığını/geçirmezliğini kontrol edin. Belli amaçlar için, yukarıda bahsedilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı dayanıklılığının eldiven tedarikçisi ile beraber kontrol edilmesi önerilir. Kısa süreli çalışmalar için sıçrama koruması olarak lateks veya PVC malzemeden koruyucu eldiven kullanın. Lateks: Nüfuz etme süresi ≥ 480 dk., malzeme kalınlığı 0,5 mm / PVC: Nüfuz etme süresi > 60 dk., malzeme kalınlığı 0,2 mm.

- Ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Püskürtme yaparken uygun solunum cihazı takın. Kombine filtre cihazı (EN 141). Toz filtre cihazı (EN 143). Tip: A-P2 (partiküllere ve organik gaz ve buharlara karşı kombine filtreler, renk kodu: Kahverengi/Beyaz).

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın. Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	SIVI
Rengi	Çeçitli
Partikül	ilgili değildir (sıvı)
Koku	karakteristik

Diğer güvenlik parametreleri

pH (değeri)	8,5 – 9
Erime noktası/donma noktası	belirlenmeyen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C
Parlama noktası	belirlenmeyen
Buharlaşma hızı	Belirlenmeyen
Alevlenirlik (katı, gaz)	ilgili değildir
Buhar basıncı	23 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	1,02 – 1,092 g/cm ³ ...'da 20 °C

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Buhar yoğunluğu	bu bilgi mevcut değil
-----------------	-----------------------

Çözünürlük/çözünürlükler

- Suda çözünürlüğü	her oranda karışır
--------------------	--------------------

Dağılım katsayısı

- n-oktanol/su (log KOW)	bu bilgi mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	uygulanamaz

Akışkanlık

- Kinematik viskozite	50 – 80 ^s / _{DIN 2mm}
Patlayıcı özellikler	Geçerli değil (bkz. bölüm 16'daki not)
Oksitleyici özellikler	yok

9.2

Diğer bilgiler	ek bir bilgi mevcut değildir
-----------------------	------------------------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu materyal normal çevre koşullarında tepkimeli değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonu yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun - Sigara içilmez.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksitleyiciler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Kullanım, depolama, dökülme ve ısınma sonucu oluşumu beklenen tehlikeli bozunma ürünleri bilinmiyor. Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Karışımın tamamı için veriler mevcut değil.

Sınıflandırma prosedürü

Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

GHS uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Bileşenlerin akut toksisite tahmini (ATE)			
Maddenin adı	CAS-No	Maruz kalma yolu	ATE
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	ağız	>500 mg/kg
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	ağız	1.795 mg/kg
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	solunum: toz/duman	0,5 mg/l/4h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	ağız	670 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	solunum: toz/duman	0,05 mg/l/4h
karbipym: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	ağız	100 mg/kg
karbipym: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	cilt	50 mg/kg
karbipym: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	solunum: buhar	0,5 mg/l/4h
karbipym: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	solunum: toz/duman	0,05 mg/l/4h

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, karbipym: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1), 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat, 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırılmaz.

Kanserojen

Kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekli maruziyet

Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tek maruz kalma).

Belirli hedef organ toksisitesi (BHOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Bileşenlerin (kronik) sucul toksisitesi					
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
2,4,7,9-tetrametil-dek-5-in-4,7-diol	126-86-3	EC50	630 mg/l	mikroorganizmalar	30 min
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	yosun	120 h
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	EC50	44 mg/l	mikroorganizmalar	3 h
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	13 mg/l	mikroorganizmalar	3 h
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	balık	14 d
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	su omurgasızları	21 d
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	yosun	120 h

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerin nitelik kaybı						
Maddenin adı	CAS-No	Süreç	Bozunma oranı	Zaman	Yöntem	Kaynak
2-(2-bütoksi-etoksi)etanol	112-34-5	oksijen tükenmesi	85 %	28 d		ECHA
2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol	126-86-3	karbon dioksit oluşumu	5 %	29 d		ECHA
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	karbon dioksit oluşumu	4 %	1 d		ECHA
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	karbon dioksit oluşumu	62 %	4 d		ECHA
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on	55965-84-9	karbon dioksit oluşumu	38,8 %	29 d		ECHA

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Bileşenlerin nitelik kaybı						
Maddenin adı	CAS-No	Süreç	Bozunma oranı	Zaman	Yöntem	Kaynak
[EC no. 220-239-6] (3:1)						

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veriler mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Veriler mevcut değildir.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Listelenmemiştir.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veriler mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın. Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

Konteynerler/ambalajların atık işlemesi

Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüştürülebilir. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.

Notlar

Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın. Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı eleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 UN numarası

taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ilgili değildir

14.3 Taşımacılık zararları

yok

14.4 Ambalaj grubu

tahsis edilmemiş olan

14.5 Çevresel zararlar

tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Kargo dökme taşımacılık için değildir.

UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) - Ek bilgiler

IMDG'ye tabi değildir.

Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR) - Ek bilgiler

ICAO-IATA'ya tabi değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması)
Akut Tok.	Akut toksisite
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BHOT Tekrar.Mrz.	Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CiltAşnd	Cilt için aşındırıcı
Cilt Hassas	Cilt hassaslaştırıcılığı
Cilt Tah.	Cilt için tahriş edici
DGR	Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (bakınız IATA/DGR)
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Etkin Konsantrasyon % 50. Belirli bir zaman aralığı boyunca % 50 (ağırlıkça) değişimine karşılık gelen test edilen kimyasal maddenin konsantrasyonu (EC50)
EC No	AT Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP-listesi), AB (Avrupa Birliği) dâhilinde piyasaya sürülen kimyasal maddeler için bir tanımlayıcı olan yedi haneli AT numarasının kaynağıdır
ED	Endokrin bozucu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
ErC50	≡ EC50: Bu yöntemde, kontrole bağlı olarak ya büyümenin (EbC50) ya da büyüme hızının (ErC50) % 50 azalmasına yol açan test maddesinin konsantrasyonu
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
Göz Hsr.	Göze ciddi hasar veren
Göz Tah.	Göz için tahriş edici
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek VI Bölüm 3'te maddeye verilen tanımlama kodu-

Güvenlik Bilgi Formu

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
	dur
Kans.	Kanserojen
LC50	Ölümcül Konsantrasyon % 50: LC50 belirli bir zaman aralığı süresince % 50 ölüme neden olan test edilen kimyasal maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
MMSD	İşyeri maruziyet limiti
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
ppm	Milyonda bir
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
Sınır Değer	Tavan değeri
STEL (15 Dak.)	Kısa süreli maruziyet sınırı
Sucul Akut	Sucul ortam için zararlı - akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık
T.C. Resmi Gazete 28733	Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
T.C. Resmi Gazete 28812	Tozla mücadele yönetmeliği
TWA (8 Saat)	Zaman ağırlıklı ortalama
UN	Birleşmiş Milletler
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (T.C 28848) T.C. 30105 (KKDİK), Ek-2: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması (ADR). Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID). Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).

Sınıflandırma prosedürü

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayalıdır.

Sağlığa ilişkin zararlar, Çevresel zararlar: Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Pullex Aqua-Deco

Revizyon No.: 6.0

Revizyon Tarihi: 23.09.2026
Düzenleme tarihi: 23.09.2026:

Kod	Metin
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H350	Kansere yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Note concerning the lower explosion limit of water-thinnable varnishes:

See PTB research report PEx5 200500185, Physical-Technical Federal Agency Braunschweig, September 2005 and report PTB-W-57, February 1994.

Feragat beyanı

Bu bilgiler halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bu SDS sadece bu ürün için hazırlanmıştır.