

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

**Pullex Bodenöl
Çeşitli renk tonları**

4402a:

Ürün numarası

4402057056 ff

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar

Ticari kullanımlar veya tüketici kullanımları için kaplama maddesi.

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
alevlenir sıvılar	3	Alev.Sıvı 3	H226
sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık	3	Sucul Kronik 3	H412

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

En önemli olumsuz fiziko-kimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler

Ürün yanıcıdır ve potansiyel tutuşturma kaynakları ile tutuşabilir.

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:**2.2 Etiket bilgileri**

Etiketleme: T.C. 28848

- Uyarı kelimesi dikkat
- İşaretler

GHS02

**- Zararlılık ifadeleri**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- Önlem ifadeleri

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.
P242 Ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durula-
yın veya duş alın.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

- İlave zararlılık ifadeleri

- EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH 208 3-İyodo-2-propinil butilkarbamat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

. Çocukların eline geçmemelidir ve kanalizasyona ulaşmamalıdır. Kalan miktarı usulüne uygun bir şekilde berta-
raf 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 /içindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

İlgili olmayan (karışım)

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

3.2 Karışımlar

Karışımın tanımı

Organik çözücüler içinde uzun yağlı alkid reçi-
neler ve katkı maddeleri - film koruyucu mad-
deler içerir.

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-al- kanlar, izoalkanlar, halka şek- lindeki bileşikler, <%2 aroma- tikler	EC No 918-481-9	50 – < 75	Asp. Tok. 1 / H304
Keten tohumu yağı, oksitlen- miş	CAS-No 68649-95-6 EC No 272-038-8	5 – < 10	Sucul Kronik 4 / H413
(2-Metoksimetiletoksi)propa- nol	CAS-No 34590-94-8 EC No 252-104-2	1 – < 5	Sucul Kronik 3 / H412
3-iyodo-2-propinil butilkarba- mat	CAS-No 55406-53-6 EC No 259-627-5 İndeks No 616-212-00-7	< 1	Akut Tok. 4 / H302 Akut Tok. 3 / H331 Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1 / H317 BHOT Tekrar.Mrz. 1 / H372 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 du-
rumunda kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin. Kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi he-
men 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

Ağzı 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

Çözücü buharları havadan ağırdır ve zemine yayılabilir. Hendekler, kanallar ve kuyular gibi yer altı alanları gibi zemin seviyesinin altında bulunan ve havalandırılmayan yerlerde alevlenir maddelerin veya karışımların bulunması muhtemeldir. 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. Yanıcı.

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.

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: ba-

kınız 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
Yerel ve genel havalandırma kullanın. Tutuşturucu kaynaklardan kaçınma. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın.
- Özel notlar/ayrıntılar
Hendekler, kanallar ve kuyular gibi yer altı alanları gibi zemin seviyesinin altında bulunan ve havalandırılmayan yerlerde alevlenir maddelerin veya karışımların bulunması muhtemeldir. Buharlar havadan daha ağırdır, zemine yayılıp havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluştururlar. Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

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

- Patlayıcı atmosferler
Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Yerel ve genel havalandırma kullanın. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun.
- Alevlenirlik zararları
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun - Sigara içilmez. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Güneş ışığından koruyun.

Aşağıdakilerlerin 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. 0 °C/32 °F ve 50 °C/122 °F'ye kadar depolama sıcaklığı.

- Havalandırma gereklilikleri
Yerel ve genel havalandırma kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Ambalaj uygunlukları
Yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Genel bakış için bölüm 16'ya bakınız.

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)											
Ülke	Maddenin adı	CAS-No	Ta-nım-layıcı	TWA (8 Sa-at) [ppm]	TWA (8 Sa-at) [mg/m ³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m ³]	Sınır Değer [ppm]	Sınır Değer [mg/m ³]	Sim-ge-lem	Kay-nak
TR	(2-Metoksimetile-toksi)-propanol	34590-94-8	MM-SD	50	308					H	T.C. Res-mi Gaze-te 2873 3

Simgelem

H absorbed through the skin

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

İlgili bileşenlerin DNELLeri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	DNEL	49 mg/m ³	insan, solunum-sal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	DNEL	69,4 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	insan, solunum-sal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	insan, solunum-sal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	insan, solunum-sal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	insan, solunum-sal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	insan, solunum-sal	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

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

İlgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	PNEC	0,01 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	PNEC	0,001 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	PNEC	1,55 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	PNEC	21,7 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
(2-Metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Genel havalandırma.

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)

Göz/yüz korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

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 nitril kauçuktan koruyucu eldiven kullanın. Malzeme kalınlığı: 0,2 mm, nüfuz etme süresi ≥ 480 dk.

- Ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir. Elleçleme-den 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 (SIVI)
Koku	karakteristik

Diğer güvenlik parametreleri

pH (değeri)	belirlenmeyen
Erime noktası/donma noktası	belirlenmeyen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	186 °C ...'da 1 atm
Parlama noktası	60 °C
Buharlaşma hızı	Belirlenmeyen
Alevlenirlik (katı, gaz)	GHS kriterleri uyarınca alevlenir sıvı

Patlayıcı limitleri

- Alt patlayıcı limiti (LEL)	0,6 ha. (%)
- Üst patlayıcı limiti (UEL)	14 ha. (%)
Buhar basıncı	10 mmHg ...'da 75,1 °C

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

Yoğunluk	0,863 – 0,967 ^g / _{cm³} ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	bu bilgi mevcut değil

Çözünürlük/çözünürlükler

- Suda çözünürlüğü	her oranda karışmayan
--------------------	-----------------------

Dağılım katsayısı

- n-oktanol/su (log KOW)	bu bilgi mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	>200 °C

Akışkanlık

- Kinematik viskozite	56 – 58 ^s / _{ISO 3mm} ...'da 40 °C
Patlayıcı özellikler	Ürün patlayıcı değildir, ancak patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.
Oksitleyici özellikler	yok
9.2 Diğer bilgiler	ek bir bilgi mevcut değildir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Karışım tepkimeli madde/maddeler içerir. Tutuşma riski.

Isıtıldığında:

Tutuşma riski

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Isıtma yangına yol açabilir. .

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).

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

GHS uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Birleşmiş Milletlerin GHS, Ek 4: Cilt ile teması halinde zararlı olabilir.

Bileşenlerin akut toksisite tahmini (ATE)

Maddenin adı	CAS-No	Maruz kalma yolu	ATE
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

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

3-iyodo-2-propinil butilkarbamat 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.

Diğer bilgiler

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bileşenlerin (kronik) sucul toksisitesi

Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
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

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerin nitelik kaybı						
Maddenin adı	CAS-No	Süreç	Bozunma oranı	Zaman	Yöntem	Kaynak
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, halka şeklindeki bileşikler, <%2 aromatikler		oksijen tükenmesi	10 %	5 d		ECHA
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, halka şeklindeki bileşikler, <%2 aromatikler		karbon dioksit oluşumu	0 %	3 d		ECHA
Keten tohumu yağı, oksitlenmiş	68649-95-6	karbon dioksit oluşumu	76 %	29 d		ECHA
(2-Metoksime-tiletoksi)propanol	34590-94-8	oksijen tükenmesi	75 %	10 d		ECHA
(2-Metoksime-tiletoksi)propanol	34590-94-8	DOC'nin uzaklaştırılması	96 %	28 d		ECHA
(2-Metoksime-tiletoksi)propanol	34590-94-8	karbon dioksit oluşumu	76 %	28 d		ECHA
3-iyodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6	karbon dioksit oluşumu	4 %	1 d		ECHA

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

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir. Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüştürülebilir. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.

Atık için ilgili hükümler (Basel Convention)

Atığı tehlikeli hale getiren özellikler

H3 Parlayıcı sıvılar

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

ADR/RID	UN 1263
IMDG Kod	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID	BOYA
IMDG Kod	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID	3
IMDG Kod	3
ICAO-TI	3

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID	III
IMDG Kod	III
ICAO-TI	III

14.5 Çevresel zararlar

tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Tesisin içinde tehlikeli maddelere ilişkin hükümlere ADR uyulmalıdır.

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

Kargo dökme taşımacılık için değildir.

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:**UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler****Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması (ADR) - Ek bilgiler**

Sınıflandırma kodu F1
Tehlike etiketi/etiketleri 3



Özel hükümler 163, 367, 650
İstisnai miktarlar E1
Sınırlı miktarlar 5 L
Taşıma kategorisi 3
Tünel sınırlamaları kodu D/E
Tehlikle tanımlama numarası 30

Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID) - Ek bilgiler

Sınıflandırma kodu F1
Tehlike etiketi/etiketleri 3



Özel hükümler 163, 367, 650
İstisnai miktarlar E1
Sınırlı miktarlar 5 L
Taşıma kategorisi 3
Tehlikle tanımlama numarası 30

Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) - Ek bilgiler

Deniz kirletici -
Tehlike etiketi/etiketleri 3



Özel hükümler 163, 223, 367, 955
İstisnai miktarlar E1
Sınırlı miktarlar 5 L
EmS F-E, S-E
İstifleme kategorisi A

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:**Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR) - Ek bilgiler**

Tehlike etiketi/etiketleri

3



Özel hükümler

A3, A72, A192

İstisnai miktarlar

E1

Sınırlı miktarlar

10 L

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişikliklerin bir açıklaması (revize güvenlik bilgi formu)**

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
2.1		Sınıflandırma: T.C. 28848: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2		- İşaretler: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2		- Zararlılık ifadeleri: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2		- Önlem ifadeleri: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	- Etiketleme için zararlı bileşenler: Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, halka şeklindeki bileşikler, <%2 aromatikler, 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat		evet
3.2	Karışımın tanımı: Long-oil alkyd resins and additives in organic solvents - contains film preservatives.	Karışımın tanımı: Organik çözücüler içinde uzun yağlı alkid reçineler ve katkı maddeleri - film koruyucu maddeler içerir.	evet
3.2		Karışımın tanımı: listede değişiklik (tablo)	evet
7.2	- Havalandırma gereklilikleri: Zararlı buhar veya gaz yayan maddeleri bunların kalıcı olarak çıkarılmasına olanak veren yerlerde muhafaza edin. Yerel ve genel havalandırma kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.	- Havalandırma gereklilikleri: Yerel ve genel havalandırma kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.	evet
8.1		İlgili bileşenlerin DNELleri: listede değişiklik (tablo)	evet
8.1		İlgili bileşenlerin PNECleri: listede değişiklik (tablo)	evet
11.1	Akut toksisite: Solunması halinde zararlıdır. Birleşmiş Milletlerin GHS, Ek 4: Cilt ile teması halinde zararlı	Akut toksisite: Akut toksik olarak sınıflandırılmaz. Birleşmiş Milletlerin GHS, Ek 4: Cilt ile teması halinde	evet

Güvenlik Bilgi Formu

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

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
	olabilir.	zararlı olabilir.	
11.1		- Akut toksisite tahmini (ATE): listede değişiklik (tablo)	evet
11.1		Bileşenlerin akut toksisite tahmini (ATE): listede değişiklik (tablo)	evet
12.1		Bileşenlerin (kronik) sucul toksisitesi: listede değişiklik (tablo)	evet
12.2		Bileşenlerin nitelik kaybı: listede değişiklik (tablo)	evet
16		Kısaltmalar ve kısa adlar: listede değişiklik (tablo)	evet
16		İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin): listede değişiklik (tablo)	evet

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
Asp. Tok.	Aspirasyon zararı
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)
Cilt Hassas	Cilt hassaslaştırıcılığı
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
EmS	Acil Durum Planı
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"

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
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
ICAO-TI	Tehlikeli maddelerin havayoluyla güvenli taşınması için teknik talimatlar
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
IMDG Kod	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek VI Bölüm 3'te maddeye verilen tanımlama kodudur
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
TWA (8 Saat)	Zaman ağırlıklı ortalama
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)
Birleşmiş Milletlerce basılmış Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Tavsiyeler. 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).

Pullex Bodenöl

Revizyon No.: 15.1

Revizyon Tarihi: 27.03.2025
Düzenleme tarihi: 27.03.2025:

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

Kod	Metin
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
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.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.