SİYAH PİGMENT

Sürüm 1 Düzenleme tarihi: 12/02/2016
Sürüm 11 (sürümünün yerine geçer 10) Revizyon tarihi: 13/09/2024 Yazdırma tarihi: 16/09/2024

1 MADDENİN VEYA KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN VEYA İŞLETMENİN TANIMLANMASI.

1.1 Ürün tanımlayıcısı.

Ürün adı:	SİYAH PİGMENT

1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımlar.

Preparatın kullanımı: Mikroçimento için uygun, yüksek dirençli su bazlı kaplama

Önerilmeyen kullanımlar:

Bu bölümde veya bölüm 7.3'te belirtilmeyen her türlü kullanım

1.3 Güvenlik bilgi formunu sağlayan tedarikçinin bilgileri.

Şirket:	**SATINE FACTORY S.L**
Adres:	C/ Coure 16-24
Yerleşim yeri:	12530 - Burriana
İl:	Castellón
Telefon:	964100100
Faks:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

(Pazartesi-Cuma; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 ZARARLILIK TANIMLAMASI.

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması.

Karışımın fiziksel tehlikeleri ile sağlık ve çevre tehlikelerini belirlemek üzere değerlendirme ve/veya test yapılmıştır ve aşağıdaki sınıflandırma geçerlidir.

1272/2008 sayılı (AT) Tüzük (CLP) ve sonraki değişiklikleri uyarınca sınıflandırma

Sağlık tehlikeleri

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2 Etiket unsurları. (AT) 1272/2008 sayılı Tüzük uyarınca etiketleme:

İçerir	oksiran, metil-, oksiranla polimeri, mono-C10-16-alkil eterler, fosfatlar, poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-izotridesil-omega-hidroksi-, fosfatlar
Tehlike piktogramları	
Sinyal kelimesi	Dikkat
Tehlike ifadeleri	H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Önlem ifadeleri	**Önleme** P264 Kullandıktan sonra iyice yıkayın. P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. **Müdahale** P305 + P351 + P338 GÖZLERE KAÇMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve yapılması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. **Depolama** Mevcut değil. **Bertaraf** Mevcut değil.
Etikette ek bilgi	EUH208 - İçerir: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reaksiyon kütlesi. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

2.3 Diğer tehlikeler.

Karışım, REACH'in 59(1). maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan, endokrin bozucu özelliklere sahip hiçbir maddeyi ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonda içermemektedir.

3 BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

3.2 Karışımlar

İçerir:

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS No / EC No	REACH kayıt numarası	İndeks numarası
oksiran, metil-, oksiranla polimeri, mono-C10-16-alkil eterler, fosfatlar	1 - < 3	68649-29-6 -	Muaf	-
Sınıflandırma:	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318			
poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-izotridesil-omega-hidroksi-, fosfatlar	1 - < 3	73038-25-2 615-892-2	Muaf	-
Sınıflandırma:	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412			
stirilfenol, etoksillenmiş	1 - < 3	104376-75-2 -	Muaf	-
Sınıflandırma:	Aquatic Chronic 2; H411			
Sodyum hidroksit	< 0,3	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	011-002-00-6
Sınıflandırma:	Met. Corr. 1; H290, Acute Tox. 3; H301 (ATE: 140 mg/kg bw), Acute Tox. 4; H312 (ATE: 1350 mg/kg bw), Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318			
Spesifik konsantrasyon sınırı:	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1; H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %			

Kimyasal adı	%	CAS No / EC No	REACH kayıt numarası	İndeks numarası
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat	< 0,1	55406-53-6 259-627-5	Muaf	616-212-00-7
Sınıflandırma:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 3; H331 (ATE: 0,5 mg/l), Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)			
Bronopol	< 0,1	52-51-7 200-143-0	Muaf	603-085-00-8
Sınıflandırma:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4; H312 (ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 2; H411			
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	Muaf	613-088-00-6
Sınıflandırma:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
Spesifik konsantrasyon sınırı:	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) reaksiyon kütlesi	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Muaf	613-167-00-5
Sınıflandırma:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
Ek tehlike ifadeleri:	EUH071			
Spesifik konsantrasyon sınırı:	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %			
Bildirim sınırlarının altındaki diğer bileşenler	90 - 100			

Yukarıda kullanılmış olabilecek kısaltmaların ve sembollerin listesi

ATE: Akut toksisite tahmini.

M: M faktörü
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli madde.

PBT: kalıcı, biyobirikimli ve toksik madde.

#: Bu madde için Birlik düzeyinde işyeri maruziyet sınırları geçerlidir.

Tüm konsantrasyonlar, bileşen bir gaz olmadıkça ağırlıkça yüzde olarak verilmiştir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde olarak verilmiştir.

Bileşenlere ilişkin yorumlar	Tüm H ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımı

Ürünü kullanan personele zarar verdiği yönünde bilinen bir olay yoktur. Gerekirse aşağıdaki genel önlemler alınmalıdır:

SOLUMA: Temiz havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıkarsa veya devam ederse doktora başvurun

YUTMA: Ağzı çalkalayın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

GÖZ ve DERİ: Sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişir ve devam ederse tıbbi yardım alın. Gözleri derhal bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/müdahale alın.

4.2 Başlıca belirtiler ve etkiler, hem akut hem de gecikmeli

Ciddi göz tahrişi. Belirtiler arasında yanma hissi, sulanma, kızarıklık, şişme ve bulanık görme yer alabilir.

4.3 Derhal tıbbi müdahale gerekliliğine ve özel tedavilere ilişkin belirti

Genel destekleyici önlemleri ve semptomatik tedaviyi uygulayın. Mağduru gözlem altında tutun. Belirtiler gecikmeli ortaya çıkabilir.

5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürme araçları

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Su spreyi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO_2).

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRME ARAÇLARI

Yangını yayacağından su jeti kullanmayın

5.2 Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın durumunda zararlı gazlar oluşabilir

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiye personelinin giymesi gereken özel koruyucu donanım

Yangın durumunda kendi hava kaynağı olan solunum cihazı ve tam koruyucu giysi kullanın.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Risk almadan yapılabiliyorsa kapları yangın bölgesinden uzaklaştırın.

Özel yöntemler

Standart yangınla mücadele prosedürlerini kullanın ve söz konusu diğer malzemelerin tehlikelerini göz önünde bulundurun

6 KAZAYLA SALINIM ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

DOĞRUDAN MÜDAHALE ETMEYENLER İÇİN

Bu tür acil durumlarla ilgilenmekten sorumlu personeli uyarın. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu donanım mevcut değilse kaza bölgesinden uzaklaşın.

DOĞRUDAN MÜDAHALE EDENLER İÇİN

Acil durumla başa çıkmak için uygun şekilde donatılmamış tüm personeli uzaklaştırın.

Cildin, gözlerin ve kişisel giysilerin kirlenmesini önlemek için güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde açıklandığı şekilde uygun kişisel koruyucu donanım kullanın. Tehlike yoksa sızıntıyı durdurun.

Kaza bölgesinden etkilenen alana çalışanların girişine, ancak alan usulüne uygun şekilde boşaltıldıktan sonra izin verin. Kazadan etkilenen mekanları havalandırın.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona, yüzey sularına ve yeraltı sularına karışmasını önleyin.

6.3 Muhafaza altına alma ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

Büyük dökülmeler: Bu bir risk oluşturmuyorsa malzeme akışını durdurun. Mümkün olduğunda dökülen malzemenin etrafına set çekin. Vermikülit, kuru kum veya toprakla emdirin ve kaplara koyun. Ürünü geri aldıktan sonra alanı suyla yıkayın.

Küçük dökülmeler: Emici malzemeyle silin (örneğin bez, keçe). Kalıntı kirliliği gidermek için yüzeyi iyice temizleyin. Dökülen ürünü yeniden kullanmak üzere asla orijinal kaba geri koymayın.

6.4 Diğer bölümlere atıf

Kişisel korunma ve bertarafa ilişkin her türlü bilgi 8 ve 13. bölümlerde verilmiştir.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Gözle temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalmaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu donanım kullanın. Kimyasal ürünlerin doğru kullanımına ilişkin kurallara uyun.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları

Sıkıca kapatılmış bir kapta saklayın. Uyumsuz maddelerden uzakta saklayın (GBF'nin 10. bölümüne bakın).

7.3 Özel nihai kullanımlar

Bu güvenlik bilgi formunun 1.2 bölümünde belirtilen ilgili kullanımlar dışında, öngörülen özel nihai kullanım yoktur.

8 BİREYSEL MARUZİYET KONTROLLERİ

8.1 Kontrol parametreleri

İspanya. Ortam sınır değerleri (VLA)

Bileşenler	Tip	Değer	Form
Alüminyum silikat (CAS 1332-58-7)	VLA-ED	2 mg/m³	Solunabilir fraksiyon.
Sodyum hidroksit (CAS 1310-73-2)	VLA-EC	2 mg/m³	

Biyolojik limit değerler

Bileşen(ler) için bilinen biyolojik maruziyet sınırı bulunmamaktadır

Önerilen izleme yöntemleri

Standart izleme prosedürlerini izleyin.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL)

Mevcut değil.

Öngörülen etkisiz konsantrasyonlar (PNEC)

Mevcut değil.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Diğerleri

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum koruyucu kullanın.

Termal tehlikeler

Gerekirse uygun ısı koruyucu giysi giyin.

Hijyen önlemleri

Her zaman iyi kişisel hijyen önlemlerine uyun; örneğin kullanımdan sonra ve yemek yemeden, içmeden ve/veya sigara içmeden önce yıkanın. Kirleticileri gidermek için giysileri ve koruyucu donanımı düzenli olarak yıkayın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Havalandırma ekipmanlarından veya iş proseslerinden kaynaklanan emisyonların çevre koruma mevzuatına uygun olduğu kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere düşürmek için duman yıkayıcıları veya filtreler kullanmak ya da proses ekipmanının tasarımını değiştirmek gerekebilir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler

Fiziksel hal	Sıvı.
Form	Sıvı.
Renk	Siyah
Koku	Hafif
Erime noktası / donma noktası	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Yanıcılık	Uygulanamaz
Parlama noktası	Uygulanamaz >100,00 °C (>212,00 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
pH	> 7 - < 8
Kinematik viskozite	Mevcut değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (logaritmik değer)	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Buhar basıncı	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	
Yoğunluk	> 1680 - < 1880 kg/m^3
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.
Partikül özellikleri	Mevcut değil, bu özelliği kalite kontrolümüz kapsamında belirlemiyoruz.

9.2 Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi mevcut değil

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi mevcut değil

10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşullarında kararlıdır ve reaktif değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Malzeme normal koşullarda kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Uyumsuz maddelerle temas.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitler, bazlar, oksitleyici maddeler.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Genel bilgi	Maddeye veya karışıma mesleki maruziyet olumsuz etkilere neden olabilir.

Muhtemel maruziyet yolları hakkında bilgi

Solunum	Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir. Uzun süreli solunması zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Gözle temas	Ciddi göz tahrişine neden olur.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Ancak yutmanın mesleki maruziyetin birincil yolu olması olası değildir.
Belirtiler	Ciddi göz tahrişi. Belirtiler arasında yanma hissi, sulanma, kızarıklık, şişme ve bulanık görme yer alabilir.

11.1 (AT) 1272/2008 sayılı Yönetmelikte tanımlanan tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite

Ürün	Türler	Test sonuçları
COLTEC® C FS BLACK OXIDE		
Akut - Dermal		
LD50	Tavşan	92309 mg/kg
Akut - İnhalasyon		
LC50	Sıçan	817 mg/l, 4 sa
Akut - Oral		
LD50	Sıçan	16593 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test sonuçları
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat (CAS 55406-53-6)		
Akut - Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
Akut - İnhalasyon (Sis)		
LC50	Sıçan	> 6,89 mg/l, 4 sa
Akut - Solunum (Toz)		
LC50	Sıçan	0,67 mg/l, 4 sa
Akut - Oral		
LD50	Sıçan	300 - 500 mg/kg
Bronopol (CAS 52-51-7)		
Akut - İnhalasyon		
LC50	Sıçan	> 5 mg/l, 6 sa
Sodyum hidroksit (CAS 1310-73-2)		
Akut - Dermal		
LD50	Tavşan	1350 mg/kg
Akut - Oral		
LD50	Sıçan	140 - 340 mg/kg
5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reaksiyon kütlesi (CAS 55965-84-9)		
Akut - Dermal		
LD50	Tavşan	87,12 mg/kg
Akut - İnhalasyon (Sis)		
LC50	Sıçan	0,33 mg/l, 4 sa
Akut - Oral		
LD50	Sıçan	64 mg/kg

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişine neden olur.
Solunum yolu hassasiyeti	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Deri hassasiyeti	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Kanserojenlik	Uzun süreli maruz kalmanın ardından kanser riski göz ardı edilemez.
Üreme toksisitesi	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma	Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Aspirasyon tehlikesi	Maddeyle ilgili olarak karışım hakkında bilgi

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler	İnsan sağlığı için, aşağıdaki kriterlere göre yapılan değerlendirmeye uygun olarak 1907/2006 sayılı (AT) Tüzük, 2017/2100 sayılı (AB) Tüzük ve 2018/605 sayılı (AB) Tüzük'te belirlenen, ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek bir konsantrasyonda.
Ek bilgi	Solunum yolunda ve ciltte alerjik reaksiyonlara neden olabilir

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Mevcut verilere göre, sucul ortam için tehlikeli olarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bileşenler	Türler	Test sonuçları
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)		
Sucul (a) - Akut		
Balık - LC50	Gümüş balığı (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 sa
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat (CAS 55406-53-6)		
Diğer - EC50	Mikroorganizmalar	44 mg/l, 3 sa
Sucul (a)		
Kabuklular - EC50	Dafnia	0,05 mg/l, 21 gün
Balık - LC50	Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)	0,067 mg/l, 96 sa
Balık - NOEC	Pimephales promelas	0,0084 mg/l, 35 gün
Balık - NOEC	Gökkuşağı alabalığı	0,049 mg/l, 96 sa
Sucul (a) - Akut		
Algler - EC50	Algler	0,022 mg/l, 72 sa
Algler - NOEC	Algler	0,0046 mg/l, 72 sa
Kabuklular - EC50	Dafnia	0,16 mg/l, 48 sa
Balık - LC50	Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)	0,05 - 0,089 mg/l, 96 sa
Sodyum hidroksit (CAS 1310-73-2)		
Sucul (a) - Akut		
Kabuklular - EC50	Su piresi (Ceriodaphnia dubia)	>= 34,59 - <= 47,13 mg/l, 48 sa
Balık - LC50	Sivrisinek balığı (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 sa

Bileşenler	Türler	Test sonuçları
5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reaksiyon kütlesi (CAS 55965-84-9)		
Sucul (a) - Akut		
Algler - EC50	Algler	0,027 mg/l, 72 sa
Algler - NOEC	Algler	0,0014 mg/l, 72 sa
Kabuklular - LC50	Su piresi (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 sa
Balık - LC50	Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 sa
Sucul (a) - Kronik		
Kabuklular - NOEC	Su piresi (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 gün
Balık - NOEC	Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 gün
poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-izotridesil-omega-hidroksi-, fosfatlar (CAS 73038-25-2)		
Sucul (a)		
Kabuklular - EC50	Daphnia magna	> 10 - < 100 mg/l, 48 sa

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışımın hiçbir bileşeninin bozunabilirliği hakkında veri bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

n-oktanol/su dağılım katsayısı (log Kow)

3-iyodo-2-propinil butilkarbamat: 2,81

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): Mevcut değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut değil.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım, 1907/2006 sayılı (AT) Tüzük, 2017/2100 sayılı (AB) Tüzük ve 2018/605 sayılı (AB) Tüzük'te belirlenen kriterlere göre yapılan değerlendirmeye uygun olarak, çevreye ilişkin endokrin bozucu özelliklere sahip herhangi bir maddeyi ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek bir konsantrasyonda içermemektedir.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bu bileşenden başka olumsuz çevresel etkiler (örn. ozon tabakasının incelmesi, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeli, endokrin bozulma, küresel ısınma potansiyeli) beklenmemektedir.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları

Yürürlükteki yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar veya astarlar ürün kalıntıları içerebilir. Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

Kirlenmiş ambalajlar

Boş kaplar ürün kalıntıları içerebileceğinden, kap boşaltıldıktan sonra da etiketteki uyarılara uyun. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık işleme alanına götürülmelidir.

Avrupa atık kodu

Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık bertaraf şirketi arasında anlaşma yoluyla belirlenmelidir.

Bertaraf yöntemleri/bilgi

Toplayın ve geri kazanın veya resmi bir düzenli depolama sahasında kapalı kaplarda bertaraf edin. İçeriği/kabı yerel, bölgesel, ulusal veya uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Özel önlemler

Tüm yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1 UN numarası

Tehlikeli mal olarak düzenlenmemiştir.

14.2 BM uygun sevkiyat adı

Tehlikeli mal olarak düzenlenmemiştir.

14.3 Taşımada tehlike sınıf(lar)ı

Sınıf	Atanmamış
Yan tehlike	
Tehlike No. (ADR)	Atanmamış
Tünel kısıtlama kodu	Atanmamış

14.4 Ambalaj grubu

Atanmamış

14.5 Çevre için tehlikeler

Atanmamış

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Atanmamış

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

Seveso kategorisi - 2012/18/AB Direktifi: E1
1907/2006 sayılı (AT) Tüzük Ek XVII uyarınca ürüne veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar İçerdiği maddeler
Patlayıcı öncülerinin piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin 2019/1148 sayılı (AB) Tüzük
uygulanamaz
Aday Liste maddeleri (REACH md. 59)
Mevcut verilere göre ürün, ≥ %0,1 oranında SVHC maddesi içermemektedir.
İzne tabi maddeler (REACH Ek XIV)
Yok

Biyosidal Ürünler Tüzüğü (Tüz. (AB) 528/2012):

uygulanamaz

Deterjanlar Yönetmeliği ((AT) 648/2004 sayılı Yönetmelik):
uygulanamaz

Dir. 2004/42/AT - VOC / Yasama Kararnamesi 161/2006:
uygulanamaz

İhracat bildirimi yükümlülüğüne tabi maddeler Tüzük (AB) 649/2012:
Yok

Rotterdam Sözleşmesi'ne tabi maddeler:
Yok

Stockholm Sözleşmesi'ne tabi maddeler:
Yok
Sağlık Kontrolleri
Bilgi mevcut değil
Almanya'da su kirliliği sınıflandırması (AwSV, 18 Nisan 2017)
WGK 2: Sular için tehlikeli

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

AÇIKLAMA:
- ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin Avrupa anlaşması - CAS: Chemical Abstracts Service numarası - EC: ESIS'teki (mevcut maddelerin Avrupa arşivi) tanımlayıcı numara
- CLP: (AT) 1272/2008 sayılı Yönetmelik
- DNEL: Türetilmiş etkisiz seviye
- EC50: Test edilen popülasyonun %50'sinde etkiye neden olan konsantrasyon
- EmS: Acil durum çizelgesi
- GHS: Kimyasalların sınıflandırılması ve etiketlenmesine ilişkin küresel uyumlaştırılmış sistem
- IATA DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği tehlikeli mallar yönetmeliği
- IC50: Test edilen popülasyonun %50'sinin hareketsiz kalmasına neden olan konsantrasyon
- IMDG: Tehlikeli malların uluslararası deniz taşımacılığı kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- İNDEKS: CLP Ek VI'daki tanımlayıcı numara
- LC50: Öldürücü konsantrasyon %50
- LD50: Öldürücü doz %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen çevresel konsantrasyon
- PEL: Öngörülen maruziyet seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: (AT) 1907/2006 sayılı Yönetmelik
- RID: Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin yönetmelik
- ATE: Akut toksisite tahmini
- TLV: Eşik sınır değeri
- TLV CEILING: Mesleki maruziyet sırasında hiçbir zaman aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su tehlike sınıfı (Almanya).

- A1 = insanlar için kanıtlanmış kanserojen.

- A2 = insanlar için şüpheli kanserojen.

- A3 = insanlar açısından önemi bilinmeyen, hayvanlar için kanıtlanmış kanserojen.

- A4 = insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmamış.

- A5 = insanlar için kanserojen olduğundan şüphelenilmemektedir.

- IBE = Biyolojik Maruziyet Göstergesi bulunan madde.

GENEL KAYNAKÇA:

1. (AT) 1907/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (REACH)
2. (AT) 1272/2008 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (CLP)
3. (AB) 2020/878 sayılı Tüzük (REACH Tüzüğü Ek II)
4. (AT) 790/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (I. ATP CLP)
5. (AB) 286/2011 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (II. ATP CLP)
6. (AB) 618/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (III. ATP CLP)
7. (AB) 487/2013 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (IV. ATP CLP)
8. (AB) 944/2013 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (V. ATP CLP)
9. (AB) 605/2014 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (VI. ATP CLP)
10. (AB) 2015/1221 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (VII. ATP CLP)
11. (AB) 2016/918 sayılı Avrupa Parlamentosu Tüzüğü (VIII. ATP CLP)
12. (AB) 2016/1179 sayılı Tüzük (IX. ATP CLP)
13. (AB) 2017/776 sayılı Tüzük (X. ATP CLP)
14. (AB) 2018/669 sayılı Tüzük (XI. ATP CLP)
15. (AB) 2019/521 sayılı Tüzük (XII. ATP CLP)
16. (AB) 2018/1480 sayılı Delege Tüzük (XIII. ATP CLP)
17. (AB) 2019/1148 sayılı Tüzük
18. (AB) 2020/217 sayılı Delege Tüzük (XIV. ATP CLP)
19. (AB) 2020/1182 sayılı Delege Tüzük (XV. ATP CLP)
20. (AB) 2021/643 sayılı Delege Tüzük (XVI. ATP CLP)
21. (AB) 2021/849 sayılı Delege Tüzük (XVII. ATP CLP)
22. (AB) 2022/692 sayılı Delege Tüzük (XVIII. ATP CLP)
The Merck Index. - 10. baskı
Kimyasal Güvenliğin Yönetimi
INRS - Fiche Toxicologique (toksikolojik föy)
Patty - Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji
N.I. Sax - Endüstriyel Malzemelerin Tehlikeli Özellikleri-7, 1989 Baskısı
IFA GESTIS web sitesi
ECHA Ajansı web sitesi
Kimyasal maddelere ilişkin GBF modelleri veri bankası - Sağlık Bakanlığı ve Istituto Superiore di Sanità