

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC
Ürün kodu : Article/SKU: 79250169 UVP: 06477399 Specification: 102000011793

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Böcek ilacı
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : 2022 Environmental Science Turkey Ziraat Ürünler Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi
Allianz Tower Küçükbakkalköy Mah.
Kayışdağı Cad. No:1 Kat: 29/10 34750 Ataşehir
34750 İSTANBUL, Turkey
Telefon Numarası : +90 216 285 52 00
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : cevresagligi@envu.com

1.4 Acil durum telefon numarası

114
+44 20 3885 0382

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Akut toksisite, Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1 H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahale:

P321 Özel müdahale gerekli (bu etiketteki ilkyardım hakkındaki ek açıklamalara bakınız).
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin

Deltametrin

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir

2.3 Diğer zararlar

Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 saat).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Emülsiyon, suda yağ (EW)

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin	64742-94-5 649-424-00-3	BHOT Tek Mrz. 3; H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 20 - < 25
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H331 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1.000.000 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1.000.000	>= 1 - < 2,5
Poli(oksi-1,2-etandil), a-oktadesil-ω- hidroksil	9005-00-9	Göz Hsr. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 2; H330 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1A; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1 Özel konsantras- yon sınır değerleri Cilt Hassas. 1;	>= 0,0025 - < 0,025

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

		H317 ≥ 0,05 % Cilt Hassas. 1A; H317 ≥ 0,036 %	
--	--	---	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Teması halinde, hemen cildi bol sabun ve suyla yıkayınız.
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
Tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : hışırtılı
Ürün, gözleri, deriyi ve mukus zarını tahriş eder.
Öksürük
Cilt ve mukoza tahribatı varsa
Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür
hipotansiyon
Mide bulantısı
Kusma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024	GBF Numarası: 11273325-00005	Son yayın tarihi: 11.04.2024 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Baş ağrısı
Karın ağrısı
İshal
Konvülsiyonlar
Baş dönmesi
Koma
Uyku hali
Titremeler
taşikardi
kas seğirmesi
Bulanık görme
uyuşma
göğüste rahatsızlıklar
Akciğer ödemi
anoreksi
Çarpıntı
Havayollarında aşırı reaksiyon
Bitkinlik

Riskler : Yutulması halinde zararlıdır.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Ürün pyrethroid içerir.
Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Özel panzehiri mevcut değildir.
Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir.
Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız.
İlk tedavi: belirtilere göre.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin (örneğin: diazepam) verilebilir.
Solunumla ilgili ve kalple ilgili fonksiyonlar izlenmelidir.
Kontraendikasyon : Atropin.
Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.
Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri.
Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir.
İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024	GBF Numarası: 11273325-00005	Son yayın tarihi: 11.04.2024 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Brom bileşikleri
Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024	GBF Numarası: 11273325-00005	Son yayın tarihi: 11.04.2024 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Spreyini solumaktan kaçınınız. Yutmayınız. Gözlerle direkt temastan kaçınınız. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayınız. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyınız, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Kabı sıkıca kapalı tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirleşmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız. Kirleşmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kapların- : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın.
da aranan nitelikler : Ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Gazlar

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Etiketini ve/veya prospektüsünü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	151 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	32 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	7,5 mg/kg bw/gün
Heksadesan-1-ol	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	7,5 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	220 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	220 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	65 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	75 mg/kg bw/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

	Tüketiciler	Yutulması halinde		75 mg/kg bw/gün
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,81 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,966 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,2 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,345 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Heksadesan-1-ol	Tatlı su tortusu	30 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	5,8 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Deltametrin	Tatlı su	0,0007 µg/l
	Tatlı su tortusu	0,0062 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	30 µg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir	Tatlı su	11 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,403 µg/l
	Deniz suyu	1,1 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,0403 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	1,03 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,0499 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,00499 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Koruyucu gözlük
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : > 480 dakika
Eldiven kalınlığı : > 0,4 mm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Direktif	:	Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır
Notlar	:	Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.
Cildin korunması	:	Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giyişi seçin. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
Solunum sisteminin korunması	:	Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	:	Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	süspansiyon
Renk	:	beyaz
Koku	:	karakteristik, güçlü
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	3,5 - 5,0 (23 °C) Konsantrasyon: 100 %
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Buharlaşma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	7 %(V) Çözgen
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	0,8 %(V) Çözgen
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	:	1,00 Çözgen
Yoğunluk	:	1,00 g/cm ³ (20,00 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	tamamen karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 450 °C Çözgen
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	3, mm ² /s (40 °C)
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sımlar)	:	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	:	25,70 mN/m, 40 °C
Partikül Boyut	:	Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuwetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde
Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 301 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 87 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 0,6 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 6 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 450 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek): 0,21 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Az miktarda cilt tahrişi

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Deltametrin:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Sonuçlar : Cilt tahrişi

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Az miktarda göz tahrişi

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Poli(oksi-1,2-etandil), a-oktadesil-ω-hidroksil:

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Ürün:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : pozitif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : negatif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : negatif

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)
Yöntem: OECD Test Rehberi 482
Sonuçlar: negatif

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: In vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif
In vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 486
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Deltametrin:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Yöntem : OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar : negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Deltametrin:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Tavşan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OPPTS 870.3800
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Deltametrin:

Değerlendirme : 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Değerlendirme : 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Deltametrin:

Türler : Köpek
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 52 Hft.
Yöntem : OECD Test Rehberi 452

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Türler : Köpek
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.27.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Ürün:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,42 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,0131 µg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 : > 9,10 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 1 - 10 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1 - 10 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 0,1 - 1 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,15 µg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Gammarus fasciatus (tatlısu karidesi)): 0,0003 µg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): > 0,47 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1.000.000

Mikroorganizmalara toksisite : EC50 (aktif çamur): > 0,3 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

tesisi	Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,017 µg/l Maruz Kalma Süresi: 260 g Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,0041 µg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1.000.000

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite	: M-Faktörü: 1000000 Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.
------------------------	---

Poli(oksi-1,2-etandil), a-oktadesil-ω-hidroksil:

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite	: Sucul ortamda toksiktir.
----------------------	----------------------------

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,74 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,24 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,1087 mg/l Maruz Kalma Süresi: 24 sa EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,0268 mg/l Maruz Kalma Süresi: 24 sa
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1
Mikroorganizmalara toksisitesi	: NOEC : 10,3 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,28 mg/l Maruz Kalma Süresi: 33 g Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Yöntem: OECD Test Rehberi 210
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)
NOEC: 0,91 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Deltametrin:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 0 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <1% naftalin:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: < 4
Notlar: hesaplama

Deltametrin:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1.400

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 6,4

Poli(oksi-1,2-etandil), a-oktadesil-ω-hidroksil:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,60

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-bir:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 6,62

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 0,7

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Etiket talimatlarına uygun olarak ürünün hepsi en iyi şekilde kullanılır.Eğer ürünü kullanmadan bertaraf etmeniz gerekirse, lütfen konteynır etiket talimatlarını takip edin ve yerel yönetmelikleri uygulayın.
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
Kanalizasyona karıştırmayınız.

Kontamine ambalaj : Ürün etiketi ve/veya reçetesindeki talimatları uygulayınız.
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(Deltametrin)
ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(Deltametrin)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

RID : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(Deltametrin)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Deltamethrin)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Deltamethrin)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9

ADR
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9
Tünel kısıtlama kodu : (-)

RID
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9

IMDG
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları (kar- : 964
go uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

IATA (Yolcu)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 964
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

14.5 Çevresel zararlar

ADN
Çevre için zararlı : evet
ADR
Çevre için zararlı : evet
RID
Çevre için zararlı : evet
IMDG
Deniz kirletici : evet
IATA (Yolcu)
Çevre için zararlı : evet
IATA (Kargo)
Çevre için zararlı : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki deği-

: Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

şiklikler)

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf
Sınıflandırma

: II (Orta derecede tehlikeli)

Ürün tipi

: Böcek ilaçları, akarisitler ve diğer eklem bacaklıları kontrol eden maddeler

Aktif madde

: 20 g/l
Deltametrin

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

E1

ÇEVRESEL ZARARLAR

Miktar 1
100 ton

Miktar 2
200 ton

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve
yayımlanan sonraki değişiklikler

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90
216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge
Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025

H-bareleri tüm metni

H301 : Yutulması halinde toksiktir.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 : Solunması halinde öldürücüdür.
H331 : Solunması halinde toksiktir.
H336 : Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.04.2024
düzenleme tarihi: 11273325-00005 Hazırlama tarihi: 18.09.2023
olduğu 06.09.2024
3.0

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah. : Cilt tahrişi
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECl - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve KONSEYİ Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECl - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



AQUA K-OTHRINE EW20 1X1000L IBC

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 06.09.2024
GBF Numarası: 11273325-00005
Son yayın tarihi: 11.04.2024
Hazırlama tarihi: 18.09.2023

Karışımın sınıflandırması:

Akut Tok. 4	H302
Cilt Hassas. 1	H317
Asp. Tok. 1	H304
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR