

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

1/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi PBO+PYR EW 135+30A G U-EU
Ürün kodu (UVP) 06477402

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Şirket	Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti	Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah.	Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53	41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye)	Türkiye
Türkiye	

Telefon 0216 528 36 00
Telefax 0216 5287 87 0
Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Telefax 0262 641 20 72
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Akut sucul toksisite: Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

N Çevre için tehlikeli, R50/53

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Pyrethrins including cinerins
- Piperonil butoksit

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

2/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
EUH208 sinerin içeren piretrinler, 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-4-isothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

Önlem Açıklamaları

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Emülsiyon, suda yağ (EW)
Pyrethrin/Piperonil butoksit 30:135 g/l

Zararlı bileşenler

R-İbaresı/R-İbareleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre
Zararlılık ifadeleri 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008/EC yönetmeliği	
Pyrethrins including cinerins	8003-34-7	Xn; R20/21/22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	3,00
Piperonil butoksit	51-03-6 01-2119537431-46- xxxx	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	13,50
Polyalkyleneoxid	27306-78-1	Xn; R20	Acute Tox. 4, H332	> 1,00 – <

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

3/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

e modified Heptamethyltrisil oxane		Xi; R36 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 Sukul Kronik 2, H411	25,00
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8 01-2119456620-43-xxxx	Xn; R65 R66	Asp. Tok. 1, H304	> 1,00 – < 10,00
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0 01-2119555270-46-xxxx	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Sukul Kronik 1, H410	> 0,25 – < 2,50
5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı	55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Sukul Kronik 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
Cetyl alcohol	36653-82-4	Sınıflandırılmamış	Sınıflandırılmamış	> 1

Ek bilgi

Pyrethrins including cinerins	8003-34-7	M-Faktörü: 100 (acute)
Piperonil butoksit	51-03-6	M-Faktörü: 1 (acute)

Bu bölümdeki R cümlelerinin/ tehlike açıklamaları tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Cilt ile temas

Hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz ile temas

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. Eğer Anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde

Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayın. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

4/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

Lokal:; Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür, Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir, Öksürük, Hapşırma

Sistemik:; göğüste rahatsızlıklar, Taşikardi, Hipotansiyon, Mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, Bulanık görme, Baş ağrısı, anoreksi, Uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, Bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık), Baş dönmesi

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Riskler

Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.

Tedavi

Sistemik Tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Solunumla ilgili ve kalple ilgili fonksiyonlar izlenmelidir. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Solunum borusunu açık tutunuz. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin (örneğin: diazepam) verilebilir. Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir. Kontraendikasyon : Atropin. Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri. Özel bir antidot bilinmiyor. Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.

İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun

Su spreyi, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kum

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Yangınla mücadele alanını yayılmaya karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyeyle temastan kaçınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

5/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağl
Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.
Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa;
ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri Özel bir tedbir almaya gerek yok.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaktan koruyunuz.

Uygun ambalaj malzemesi HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

7.3 Belirli son kullanımlar Etiketini ve/veya prospektüsünü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Pyrethrins including cinerins	8003-34-7	5 mg/m ³ (MAK)	1973	TR MAK
Pyrethrins including cinerins	8003-34-7	5 mg/m ³ (TWA)	06 2003	TR OEL
Pyrethrins including cinerins	8003-34-7	5 mg/m ³ (TWA-EV)		OES BCS*
Piperonil butoksit	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2 mg/m ³ (TLV)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

6/11

Kaçını düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.
Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

Ellerin korunması

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.
Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz.
Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütölen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	emülsiyon
Renk	beyaz-açık sarı arası
Koku	hafif, karakteristik
pH	<= 6,0 nin 100 % (23 °C)
Parlama noktası	>79 °C
Yoğunluk	yaklaşık 1,00 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Dağılım katsayısı (n-	Piretrin: log Pow: 4,3 - 5,9

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

7/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

oktanol/su)	Piperonil butoksit: log Pow: 4,75
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	<= 100 mPaxs nin 20 °C Vizkosite akışkanlığı 7,5 /s
Yüzey gerilimi	25,8 mN/m nin 25 °C
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) > 1,64 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Ölüm yok

Akut dermal toksisite LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg

Cilt tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Duyarlılık Hassas değildir. (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Piretrin deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
Piperonil butoksit deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Piretrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

8/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

Piperonil butoksit in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Piretrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Piperonil butoksit kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Piretrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Piperonil butoksit sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Piretrin sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Piperonil butoksit sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Ek bilgi

Toksik değerler benzer bir formulasyona dayanır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,244 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,216 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 4,9 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Piretrin:
Çabuk biyo-çözünmez
Piperonil butoksit:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Piretrin: Koc: 12472 - 74175
Piperonil butoksit: Koc: 399 - 830

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Piretrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 471
Biyokümürlasyon yapmaz.
Piperonil butoksit:
Olası biyolojik birikim

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Piretrin: Toprakta hareketli değildir
Piperonil butoksit: Toprakta orta oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Piretrin: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

9/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).
Piperonil butoksit: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler Bilinen diğer etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
Temizlenmemiş paket	Kapları en az üç kez durulayınız. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
Atık imha numarası	02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (PİRETRİNS ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	E

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

IMDG

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirletici	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

10/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: U (Normal kullanımda akut etkisi görülmeyen)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen R-ibarelerinin tam metni

R20	Solunması halinde zararlıdır.
R20/21/22	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R34	Yanıklara neden olur.
R36	Gözleri tahriş eder.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



PBO+PYR EW 135+30A G

U-EU

11/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011789

Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2016
Basım Tarihi: 16.11.2016

ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Oduncu

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Revizyon Sebebi:

Güvenlik Bilgi Formu EC 2015/830 No'lu Yönetmeliğe göre.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.