

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR
Ürün kodu (UVP) 06365108

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 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Fax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Fax 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 veya karışımın sınıflandırılması

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

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 1B

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Kanserojenite: Kategori 2

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Göz tahrişi: Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Thiaklopid
- Deltametrin



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

Önlem ifadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P264	Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308 + P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
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

Yağda dağılır (OD)

Thiaklopid 150 g/l + Deltametrin 20 g/l

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Thiaklopid	111988-49-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336	14,7

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

3/12
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

		Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Deltametrin	52918-63-5	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	1,96
2-Etilhegzanol propilen etilenglikol eter	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	68584-23-6 01-2119560592-37-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	> 3 – < 10
2-Etilhegzanol	104-76-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	> 1 – < 20
Etoksilatlı alkol	106232-83-1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5
2,6-Di-tert-butyl-4- methylphenol	128-37-0 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,1 – < 1,0
Sunflower oil	8001-21-6	Sınıflandırılmamış	> 1

Ek bilgi

Thiaklopid	111988-49-9	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)
DeltametrinDeltam etrin	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
2,6-Di-tert-butyl-4- methylphenol2,6- Di-tert-butyl-4- methylphenol	128-37-0	M-Faktörü: 1 (acute), 1 (chronic)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri 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

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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 çalkalayınız. Kusturmayın. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

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 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.

İritasyon 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 anında oluşabilecek gazlar: Hidrojen klorür (HCl), Hidrojen siyanür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

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 yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

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 sağlayınız. Kirlenmiş nesneler 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 Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse 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. Bulk ürünü ve ambalajlı ürünleri kapalı depoda veya direk güneş ışığı ve donmaya karşı kapalı koruma altında depolayınız.

Genel depolama için öneriler Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)
Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Belirli son kullanımlar Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Thiakloprid	111988-49-9	0,34 mg/m3		OES BCS*

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

6/12
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

		(TWA)		
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2 mg/m ³ (TLV)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

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

Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:
EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) takınız.
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
Koruma indeksi Sınıf 6
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 yıkanıp ütülenen 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.

Genel koruyucu önlemler

Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:
Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali

dispersiyon

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Renk	beyaz
Koku	hafif, karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	> 100 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	405 °C
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,02 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	dağılıbilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Thiaklopid: log Pow: 1,26 (20 °C) Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	438,2 mPa.s (20 °C) Viskosite akışkanlığı 20 /s 536,3 mPa.s (40 °C) Viskosite akışkanlığı 20 /s
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	30 mN/m (25 °C) Seyretilmeden belirlenmiştir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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) 1.000 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 2,484 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Solunabilir aerosol halinde kararlı. Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 4.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Gözleri tahriş eder. (Tavşan)
Solunum veya deri hassasiyeti	Cilt: Hassas değildir. (Kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Thiaklopid: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Deltametrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Thiaklopid deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
Deltametrin sebep olmuştur nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişiklikler hayvanlar üzerindeki çalışmalarda. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksosite için tipik geçici hiperaktivite.

Mutajenik değerlendirilme

Thiaklopid in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
Deltametrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Thiaklopid yüksek doz seviyelerinde sıçanlarda tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): Troid, Uterus (serviks dahil).
Thiaklopid yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): yumurtalıklar. Thiaklopid ile görülen tümörlere düşük dozlarda ilişkili olmayan genotoksik olmayan mekanizma sebep olmuştur. Kemirgenlerde tümörlere neden olan mekanizma normal kullanım koşulları altında karşılaşılan düşük maruziyetler için uygun değildir.
Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Deltametrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Thiaklopid Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. Thiaklopid sıçanlarda doğurmada zorluklar sebep olmuştur. Bu etki için etki mekanizmasının insanla ilgili olduğu düşünülmektedir.

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Thiaklopid sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Thiaklopid ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir. Deltametrin sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Deltametrin ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00015 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 25,2 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer teknik aktif madde thiaklopid içerir.

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0131µg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
EC50 (Daphnia magna (Defne)) >= 85,1 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer teknik aktif madde thiaklopid içerir.
EC15 (Chironomus riparius (titresinek)) 0,0147 mg/l
Maruziyet süresi: 28 d

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği EC50 (Alg) > 9,1 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
IC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) 96,7 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Verilen değer teknik aktif madde thiaklopid içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Thiaklopid:
Çabuk biyo-çözünmez
Deltametrin:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Thiaklopid: Koc: 615
Deltametrin: Koc: 10240000

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Thiaklopid:
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Thiaklopid: Toprakta az oranda hareketlidir
Deltametrin: Toprakta hareketli değildir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

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

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.
(DELTAMETRİN)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

9

14.4 Ambalajlama grubu

III

14.5 Çevre Tehlike İşareti

EVET

Tehlike-No.

90

Tünel Kod

-

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.
(DELTAMETHRIN)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

9

14.4 Ambalajlama grubu

III

14.5 Deniz kirleticisi

EVET

IATA

14.1 UN Numarası

3082

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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

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: II (Orta derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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 toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROTEUS OD170 20X250ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000011089

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcul 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 Uuslararası 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 değeri (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

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.

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