

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
10200007908

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi PROSARO EC250 12X1L BOT TR
Ürün kodu (UVP) 05676428, 81782423

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Mantar ilacı
Kullanım kısıtlamaları Kısıtlamalar için etikete bakınız.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Cilt tahrişi: Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.

Göz tahrişi: Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma: Kategori 3
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

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:

- Tebukonazol
- Prothiokonazole
- N,N-Dimethyldecan-1-amide



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208	2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308 + P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde: 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

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Emülsiyon Konsantresi (EC)
Prothiokonazole 125 g/l, Tebuconazole 125 /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	
Prothiokonazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400	12,76

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

Tebukonazol	107534-96-3	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	12,76
N,N-Dimethyldecan-1- amide	14433-76-2 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 20
2-[2-(1-chlorocyclopropyl)- 2-hydroxy-3- phenylpropyl]-2,4-dihydro- 1,2,4-triazole-3-thione		Skin Sens. 1, H317	> 0,1 – < 1

Ek bilgi

Prothiokonazole	178928-70-6	M-Faktörü: 10 (acute)
		M-Faktörü: 10 (chronic)
Tebukonazol	107534-96-3	M-Faktörü: 1 (acute), 10 (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 glkol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. 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. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde

Ağzı çalkalayınız. Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Özel bir antidot bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
10200007908

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Uygun değil Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar: Hidrojen klorür (HCl), Hidrojen siyanür, Karbonmonoksit (CO), Sülfür oksitler, Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

Ek bilgi Yangınla mücadele alanını yayılmalara 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 kaçınınız. 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 nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir.

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. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

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. Donmaya karşı koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

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

Uygun ambalaj malzemesi HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

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
Prothiokonazole	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		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 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 kaynaktan 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen 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	Sıvı, berrak hafif bulanık arası
Renk	ten rengi
Koku	aromatik
pH	5,0 - 7,0 nin 1 % (23 °C) (deiyonize su)
Parlama noktası	>148 °C
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 0,98 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Prothioconazole: log Pow: 3,82 nin 20 °C nin pH 7 Tebukonazol: log Pow: 3,7 N,N-Dimetildekanamid: log Pow: 2,46
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	49,9 mPa.s nin 20 °C
Yüzey gerilimi	yaklaşık 29,1 mN/m nin 20 °C
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

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) > 2.500 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 5,153 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Solunum sistemini tahriş eder.
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 4.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Cildi tahriş eder. (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Gözleri tahriş eder. (Tavşan)
Solunum veya deri hassasiyeti	Hassas değildir. (Kobay) OECD Test Talimatı 406

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Prothioconazole: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Tebukonazol: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
N,N-Dimethyldecan-1-amid: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Prothioconazole deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
Tebukonazol deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
N,N-Dimetildekanamid deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Prothioconazole mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.
Tebukonazol in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
N,N-Dimetildekanamid in vitro testler grubu içinde genotoksik değildir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Prothioconazole kanserojenik olmadığı görülmüştür.
Tebukonazol yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): Karaciğer. Tümör oluşum mekanizmasının insanla ilgili olduğu düşünülmemektedir.
N,N-Dimetildekanamid kanserojen değildir.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Prothioconazole Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. Prothioconazole ile görülen üreme toksisitesi anne babaya ait toksisite ile ilişkilidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

Tebukonazol Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. Tebukonazol ile görülen üreme toksisitesi anne babaya ait toksisite ile ilişkilidir. N,N-Dimetildekanamid anneye ilgili olmayan toksik doz seviyelerinde reproduktif toksik madde olarak düşünülmektedir.

Teratojenik değerlendirilme

Prothioconazole sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Prothioconazole ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir. Tebukonazol sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Tebukonazol artan implantasyon sonrası kayıp vakaları, artan spesifik olmayan şekil bozukluğu vakaları sebep olmuştur. N,N-Dimetildekanamid sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ek bilgi

Daha fazla toksikolojik bilgi yoktur.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 3,94 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 8,8 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite NOEC (Daphnia (Su piresi)): 0,010 mg/l
Maruziyet süresi: 21 d
Verilen değer teknik aktif madde Tebukonazol içerir.

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği IC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 9,5 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h
Verilen değer teknik aktif madde prothioconazole içerir.

NOEC (Skeletonema costatum) 0,0073 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h
Verilen değer teknik aktif madde prothioconazole içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Prothioconazole:
Çabuk biyo-çözünmez
Tebukonazol:
Çabuk biyo-çözünmez
N,N-Dimetildekanamid:
çabuk biyo-çözünür

Koc Prothioconazole: Koc: 1765
Tebukonazol: Koc: 769

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim
Prothioconazole: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 19
Biyokümüülasyon yapmaz.
Tebukonazol: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 35 - 59
Biyokümüülasyon yapmaz.
N,N-Dimetildekanamid:
Biyokümüülasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik
Prothioconazole: Toprakta az oranda hareketlidir
Tebukonazol: Toprakta az oranda hareketlidir
N,N-Dimetildekanamid: Toprakta az oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı
Prothioconazole: 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).
Tebukonazol: 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).
N,N-Dimetildekanamid: 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 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.
(TEBUKONAZOL, PROTİYOKONAZOL ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevre Tehlike İşareti EVET
Tehlike-No. 90

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
10200007908

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE 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. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
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: III (Hafif derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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 Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



PROSARO EC250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000007908

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 06.08.2018
Hazırlama Tarihi: 06.08.2018

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:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı.

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