

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi CALIGULA SE250 12X1L BOT TR
Ürün kodu (UVP) 84464864

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Mantar ilacı

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.

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

Kronik sucul toksisite: Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Fluopyram
- Prothiokonazole

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P410 Güneş ışığından koruyun.
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

Bahsedilenlerin dışında hiçbir ek tehlike bilinmemektedir.

Fluopiram: 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). Prothioconazole: 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).

Ekolojik bilgiler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

Toksikolojik bilgiler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Kimyasal Yapısı (SE)
Fluopyram 125 g/l, Prothioconazole 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	
Fluopyram	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2, H411	11,80
Prothioconazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400	11,80

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

3/12
Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

		Aquatic Chronic 1, H410	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 01-2120761540-60-0003		> 0,005 – < 0,05
5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0.00015 – < 0.0015
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23-XXXX	Sınıflandırılmamış	>= 1,0
Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	Sınıflandırılmamış	>= 1,0

Ek bilgi

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	M-Faktörü: 10 (acute)
5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (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. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız.
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. 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	Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağzı çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

Tedavi Semptomatik tedavi uygulayınız. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir. Özel bir antidot bilinmiyor.

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

5.3 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 lağıma 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.

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. 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 alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

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

Uygun ambalaj malzemesi HDPE - Çelik Kasa
Coex HDPE/EVOH/HDPE - çelik kasa

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
Fluopyram	658066-35-4	0,34 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Prothiokonazole	178928-70-6	1,4 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 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 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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

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.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	beyaz-bej arası
Koku	hafif, karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	> 100 °C Önemli değil; sulu çözelti
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	405 °C
Termik bozunma (dekompozisyon)	Uygun veri yoktur
Minimum alev alma enerjisi	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Fluopiram: log Pow: 3,3 Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)
Akışkanlık (viskozite,	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

dinamik)

Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	37 mN/m (25 °C)
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	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

Ağız yoluyla Akut toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 1.633 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Cilt yoluyla Akut toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı	Hassas değildir. (Fare) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Fluopiram: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Prothioconazole: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Fluopiram deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

Prothioconazole deneysel hayvan çalışmaları belirlenen hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Fluopiram in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Prothioconazole mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.

Kanserojenik değerlendirilme

Fluopiram yüksek doz seviyelerinde sıçanlarda tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): Karaciğer.
Fluopiram yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): Troid.
Fluopiram ile görülen tümörlere düşük dozlarda ilişkili olmayan genotoksik olmayan mekanizma sebep olmuştur. Bu tümörleri tetikleyen mekanizma insanlarla ilişkili değildir.
Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Prothioconazole kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

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

Teratojenik değerlendirilme

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

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ek bilgi

Daha fazla toksikolojik bilgi yoktur.

11.2 Diğer Tehlikeler Hakkında Bilgi

Endokrin Bozucu Özellikler

Değerlendirme

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 12,8 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan EC50 (Daphnia magna (Supiresi)) 30 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

omurgasızlara olan zehirliliği

Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 12,9 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 6,86 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h

Verilen değer teknik aktif madde prothioconazole içerir.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

Verilen değer teknik aktif madde prothioconazole içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik

Fluopiram:
Çabuk biyo-çözünmez
Prothioconazole:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc

Fluopiram: Koc: 279
Prothioconazole: Koc: 1765

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Fluopiram: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 18
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Prothioconazole: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 19
Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Fluopiram: Toprakta orta oranda hareketlidir
Prothioconazole: Toprakta az oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

Fluopiram: 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).
Prothioconazole: 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 Endokrin Bozucu Özellikler

Değerlendirme

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bilinen diğer etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

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. (PROTİYOKONAZOL, FLUOPYRAM ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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 IMO göstergelerine göre toplu halde nakledin

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
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 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
Kons.	Konsantrasyon
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 Guvenç

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



CALIGULA SE250 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000017308

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 04.04.2023
Hazırlama Tarihi: 04.04.2023

Revizyon Sebebi:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma. Bölüm 12. Ekolojik bilgiler. Bölüm 13. Atık tedbirleri.

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