

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

1/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

BÖLÜM 1: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi K-OTHRINE PZ SC 62,5

Ürün kodu (UVP) 79647581

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi 2022 Environmental Science Turkey Zirai
Ürünler Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi
Allianz Tower Küçükbakkalköy Mah.
Kayışdağı Cad. No:1 Kat: 29/10 34750
Ataşehir / İSTANBUL

Telefon +90 216 285 52 00

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası +90 216 285 52 00

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Akut toksisite: Kategori 4
H332 Solunması halinde zararlıdır.

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 yapılmıştır.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Deltametrin



Uyarı Kelimesi: Dikkat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

2/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Zararlılık ifadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on, Tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
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.
P501	İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC) Deltamethrin 62,5 g/l

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		TC 28848 yönetmeliği	
Deltametrin	52918-63-5	Akut Tok. 3, H301 Sucul Kronik 1, H410 Sucul Akut 1, H400 Akut Tok. 3, H331	5,90
Alkiletersülfat,sodyum tuzu	68891-38-3 01-2119488639-16-XXXX	Göz Hsr. 1- H318 Cilt Tah. 2- H315 Sucul Kronik 3, H412	> 1,00 - < 5,00
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5 01-2120761540-60-0003	Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400	> 0,005 - < 0,05
tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)	55965-84-9	Akut Tok.3, H301 Akut Tok. 2, H310 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	> 0,0002 - < 0,0015
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23-XXXX	Sınıflandırılmamış	< 7
naphthalenesulfonic acid-formaldehyde-polycondensate as sodium salt	36290-04-7	Sucul Kronik 3, H412	< 2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

3/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Ek bilgi

DeltametrinDeltam etrim	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (akut), 1.000.000 (kronik)
1,2-benzizotiyazol- 3(2H)-on	2634-33-5	M-Faktörü: 10 (akut)
tepkime kütlesi: 5- kloro-2-metil-2H- izotiyazol-3-on ve 2- metil-2H-izotiyazol-3- on (3:1)	55965-84-9	M-Faktörü: 100 (akut), 100 (kronik)

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	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. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi öneri alınız ve bu kabı veya etiketi tıbbi personele gösteriniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en 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 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

4/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Tedavi	<p>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.</p> <p>İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.</p>
---------------	---

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 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 Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları (ambalajı) su ile soğutunuz, ısı nedeniyle oluşabilecek basıncı engelleyiniz. Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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 Kontrol altında tutma 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. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Ek öneri Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

5/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri** Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri** Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
- 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.

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. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyunuz.
- 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
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

DNEL- 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

- Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler : 6.81 mg/m³
- Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler : 0.966 mg/kg
- Genel popülasyon - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler : 1.2 mg/m³
- Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler : 0.345 mg/kg

PNEC- 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

- Tatlı su; 4.03 µg/L
- Tatlı su(aralıklı salınım); 1.1 µg/L
- Deniz suyu(aralıklı salınım); Deniz suyu; 110 ng/L
- 4.2 mg/l
- Çökelti (Deniz suyu); 4.99 µg/kg
- Çökelti (Tatlı su); 49.9 µg/kg
- Toprak; 3 mg/kg
- STP (Atık su arıtma tesisi); 1.03 mg/l

DNEL- Aikiletersülfat, sodyum tuzu

- Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler : 175 mg/m³
- Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler : 2750 mg/kg va/gün
- Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler :132 µg/cm²

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

6/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 52 mg/m ³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 1650 mg/kg va/gün
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler	: 79 µg/cm ²
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler	: 15 mg/kg va/gün

PNEC- Alkiletersülfat, sodyum tuzu

Tatlı su;	0.24 mg/l
Tatlı su(aralıklı salınım);	0.071 mg/l
Deniz suyu;	0.024 mg/l
Çökelti (Deniz suyu);	0.092 mg/kg
Çökelti (Tatlı su);	0.917 mg/kg
Toprak;	7.5 mg/kg toprak
STP (Atık su arıtma tesisi);	10 g/l

DNEL- 1,2 Propandiol

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 168 mg/m ³
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 10 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 50 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 10 mg/m ³

PNEC- 1,2 Propandiol

Tatlı su;	260 mg/l
Tatlı su(aralıklı salınım);	183 mg/l
Deniz suyu;	26 mg/l
Çökelti (Deniz suyu);	57.2 mg/kg
Çökelti (Tatlı su);	572 mg/kg
Toprak;	50 mg/kg toprak
STP (Atık su arıtma tesisi);	20000 mg/l

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruz Kalma 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:
Partiküler toz flitreli solunum koruma aleti (Koruma faktörü 10)
Avrupa Normları EN149FFP2 veya EN140P2 göre veya benzer korumalı maske kullanın.
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 alınınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

7/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

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).

Cilt 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 ütülünen 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	süspansiyon
Renk	açık kahverengi
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	4,0 - 5,0 (100 %) (23 °C) 4,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	Alev alma noktası yok - Ölçüm kaynama ısısına kadar yapılmıştır.
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	585 °C
Minimum alev alma enerjisi	Uygun veri yoktur
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
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk Yoğunluk	Uygun veri yoktur 1,06 g/cm ³ (20 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

8/12
Yeni düzenleme tarihi:31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
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 reaksiyon 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) > 2,08 mg/l
Maruz kalma süresi: 4 sa

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

Cilt aşınması/tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı Hassas değildir. (Kobay)

BHOT Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Deltametrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Deltametrin hayvanlar üzerindeki çalışmalarda nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişikliklere sebep olmuştur. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksisite için tipik geçici hiperaktivite.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

9/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

Eşey hücre mutajenitesi

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

Kanserojenite

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

Üreme sistemi toksisitesi

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Üreme sistemi gelişimsel toksisitesi

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

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ek bilgi

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

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,15 µg/l Maruz kalma süresi: 96 sa Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisitesi	EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0131 µg/l Maruz kalma süresi: 48 sa Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
Suda yaşayan bitkilere olan toksisitesi	EC50 (Alg) > 9,1 mg/l Maruz kalma süresi: 96 sa Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma	Deltametrin: Çabuk biyo-çözünmez
Koc	Deltametrin: Koc: 10240000

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim	Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400 Biyoakümüülasyon yapmaz.
--------------------	--

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik	Deltametrin: Toprakta hareketli değildir
------------------------------	--

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı	Deltametrin: Bu madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemiştir (vPvB).
----------------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

10/12
Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha fazla ekolojik bilgi yoktur.
Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya bertaraf 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 UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	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 UN taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN ÇÖZELTİSİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN ÇÖZELTİSİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

11/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 . Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

E1 Alt değer: 100 ton Üst değer: 200 ton

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
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
ADR	Avrupa Anlaşması Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla
ATE	Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması Akut Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

K-OTHRINE PZ SC 62,5

12/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000022311

Yeni düzenleme tarihi: 31.08.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı Ve Ekipmanları İçin Uluslararası Kod
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi İçin Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	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

Düzenleyen:

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Revizyon Sebebi:

Güvenlik Bilgi Formu EC 2015/830 No'lu Yönetmeliğe göre. Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi.

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