K-OTHRINE WG 250

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	K-OTHRINE WG 250
Ürün Kodu (UVP)	05942764
Kullanım amacı	Böcek ilacı

Adres	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
Telefax	0216 5287 87 0
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon: 0262 648 77 12 Telefax: 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guvenc@bayer.com
Acil durum telefonu	0262 641 20 70
Ulusal Zehir Merkezi	114

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı

Su ile dispers olan granül (WG)
Deltametrin ağırlıkça %25

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	Konsantrasyon [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	25,00
Alkilat naftalen sülfonat,formaldehit polimer,sodyum tuzu	68425-94-5	Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00
Sodyum alkilnaftalen sülfonat	68909-83-1	Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Sitrik Asit	77-92-9 201-069-1	Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	> 1,00 - < 5,00

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsan ve çevre için risk önerileri

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel öneri
Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunum
Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakin bir şekilde yatırınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Deri teması
Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz teması
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 doktora gidiniz.

Ağız yoluyla alma
Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. KusturMAyınız. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi öneri alınız ve bu kabı veya etiketi tıbbi personele gösteriniz.

Doktor icin uyarılar

Semptomlar
Lokal:, Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüsümlüdür, Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir, öksürme, Hapşırma

Semptomlar
Sistemik:, Göğüste rahatsızlıklar, Tachycardia (taşikardi), Hipotansiyon, Mide bulantısı, Karın ağrısı, Ishal, Kusma, baş dönmesi, bulanık görme, baş ağrısı, Anorexia, Uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, Ilgisizlik (kayıtsızlık)

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

Tedavi
Lokal tedavi:
İlk tedavi: belirtilere göre.

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.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

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

Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları

Yüksek hacimli su jeti

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

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.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel tedbirler

İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.
Toz oluşumundan kaçınınız.
Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız.
Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlik için metodlar

Uygun endüstriyel elektrik (vakumlu) süpürgesi kullanınız.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.
Kirlenmiş nesneleri ve zeminleri bol suyla temizleyin.

Ek öneri

Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız
Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.
Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler
Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.
Direk güneş ışığından uzak tutunuz.
Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Depolama için öneriler
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi
Polipropilen-Folyo (PP)

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltme	Esaslar
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m³ (TWA)		OES BCS*

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

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunumun korunması	Avrupa normu EN149FFP1 veya eşdeğerine uygun partikül filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 4) takın. 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	CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40 mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Yemek yemek,içmek,sigara içmek veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.
Gözlerin korunması	EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).

Deri ve vücudun korunması	Tip 5'e uygun standart tulum giyin. 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.

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.
Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.
Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır.
Yemekten, içmekten, sakız çiğnemekten, sigara içmekten tuvalet kullanımından veya kozmetiklerin uygulanmasından önce ve taşımadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve suyla yıkayın.
Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	suda dispers granül
Renk	bej
Koku	hafif, karakteristik

Güvenlik bilgileri

pH	2,0 - 4,0 1 %nin(23 °C)
Kütle yoğunluğu	630 - 730 kg/m3
Su çözünürlüğü	dağılabilir
Diğer bilgi	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken koşullar	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
Kaçınılması gereken materyaller	Sadece orijinal konteynırda depolayın.
Tehlikeli bozunma(dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.
Termik bozunma (dekompozisyon)	Normal koşullar altında kararlıdır.
Tehlikeli reaksiyonlar	Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Normal koşullar altında kararlıdır.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) > 3.465 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (sıçan) 1,474 - 4,062 mg/l Maruziyet zamanı: 4 h Solunabilir aerosol halinde kararlı. Düşük toz formasyonuna sahip olduğundan konuyla ilişkili değildir.
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 2.090 mg/kg
Cilt tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Göz tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Duyarlayıcılık	Hassas değildir. (kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test

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

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

Zehirin reprodüksiyon değerlendirilmesi
Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

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

Ek bilgi
Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 saat).
Toksik değerler benzer bir formulasyona dayanir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)

Biyodegrabilite	Bu karışım için uygulanabilir değildir.
Biyoakümülasyon	Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1.400 Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
Topraktaki Stabilite	Bu karışım için uygulanabilir değildir.

Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 1,9 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00018 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Selenastrum capricornutum) 41,7 mg/l Maruziyet zamanı: 72 h Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler
Daha fazla ekolojik bilgi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün

Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
Kanalizasyona karışmamasina dikkat ediniz.

Temizlenmemiş paket

Kapları en az üç kez durulayınız.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID/ADN

UN numarası	**3077**
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
Tehlike-No.	90
Çevre Tehlike İşareti	EVET
Mal tanımı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, KATI, N.O.S. (DELTAMETRİN KARIŞIM)
Tünel Kod	E

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

IMDG

UN numarası	**3077**
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirletici	EVET

Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

IATA

UN numarası	**3077**
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
Çevre Tehlike İşareti	EVET
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:
- Deltametrin

Etiketleme 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı resmi gazetede yayınlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre yapılmıştır:

Sınıflandırması:
Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Sembol(ler)

N	Çevre için tehlikeli
T	Toksik

R -cümlesi/ R-cümleleri

R23/25	Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

S kodlu cümle(ler)

S 1/2	Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.
S24	Cilt ile temasından sakının.
S28	Deri ile temasından sonra hemen bol su ile yıkayınız.
S36/37/39	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
S38	Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S60	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

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

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R23/25	Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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