

DELTAMETHRIN EW 20A G**U-WW**

1/8

Versiyon 2 / TR
102000011793Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009**1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI****Ürün hakkında bilgi**

Ticari ismi	DELTAMETHRIN EW 20A G	U-WW
Ürün Kodu (UVP)	06477399	
Kullanım amacı	Böcek ilacı	
Adres	Firmanın Tanıtımı: Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Çakmak 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)	
Telefax	0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon: 0262 648 77 12 Telefax: 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guvenc@bayercropscience.com	
Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**Kimyasal yapısı**Emülsiyon, suda yağ (EW)
Deltametrin 20 g/l**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	2,00
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	> 2,50 - < 25,00
Stearil alkol, etoksilatlı	9005-00-9 500-017-8	Xi	R41	> 1,00 - < 5,00

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

3. TEHLİKELERİN TANITIMI**İnsan ve çevre için risk önerileri**

Yutulması halinde zararlıdır.

Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

4 . İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel tavsiye

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunum

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Deri teması

Temasdan sonra hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz teması

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altında dahil olmak üzere 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 damllarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Ağız yoluyla alma

Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayınız. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi öneri alınız ve bu kabı veya etiketi tıbbi personele gösteriniz.

Doktor için uyarılar

Semptomlar

Lokal, Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür., Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir., öksürme

Semptomlar

Sistemik:, göğüste rahatsızlıklar, tachycardia (taşikardi), Hipotansiyon, mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, baş dönmesi, bulanık görme, baş ağrısı, Anorexia, uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, bitkinlik

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 TEDBİRLERİ

DELTAMETHRIN EW 20A G

U-WW

3/8

Versiyon 2 / TR
102000011793

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009

Uygun yangın söndürme aletleri

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

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

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 YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel önlemler

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

Çevresel önlemler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlenme metodları

Atıkları bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.
Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.
Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Ek tavsiye

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.
Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma

Dikkatli kullanılmasını tavsiye edin

Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.

Sadece uygun havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.
Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

DELTAMETHRIN EW 20A G**U-WW**

4/8

Versiyon 2 / TR
102000011793Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009

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

Etilenvinilalkol-copolimer (EVOH)'dan yapılan içinde bariyer tabakası bulunan coextride ambalaj.

Poliamid'den yapılan içinde bariyer tabakası bulunan coextride ambalaj.

Flüorürlü HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) ambalaj.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler**

Bileşenler	CAS-No.	Çevresel maruz kalma kontrolleri	Düzeltilme	Esaslar
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Ek tavsiye

dikkat : hava sınır değer grubu 3:100 mg/m³/20 ppm (zengin aromatik hidro karbon karışım miktarı >2)

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunum sisteminin korunması

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. 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 6'ya uygun standart tulum giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülünen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.



DELTAMETHRIN EW 20A G

U-WW

5/8

Versiyon 2 / TR
102000011793

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009

Özel hijyen tedbirleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.

Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.

Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Form	süspansiyon, opak
Renk	beyaz
Koku	kuvvetli, karakteristik

Güvenlik bilgileri

pH	3,5 - 5,0 100 %' de(20 °C)
pH	4,5 - 7,5 1 %' de(20 °C)
Tutuşma sıcaklığı	> 450 °C Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Üst patlama limiti	7,00 %(V) Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Alt patlama limiti	0,8 %(V) Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Rölatif buhar yoğunluğu	1,00 Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Yoğunluk	ca. 1,00 g/cm ³ 20 °C' de
Suda çözünürlüğü	karişabilir
Viskozite, dinamik	<= 30 mPa.s 20 °C' de
Viskozite, kinematik	ca. 3 mm ² /s 40 °C' de
Yüzey gerilimi	ca. 25,7 mN/m 40 °C' de

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

Tehlikeli reaksiyonlar Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut oral toksisite LD50 (sıçan) 304 mg/kg



DELTAMETHRIN EW 20A G

U-WW

6/8

Versiyon 2 / TR
102000011793

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (sıçan) > 5,80 mg/l Maruziyet zamanı: 4 h Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Deri tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Göz tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Duyarlılık	Hassas değildir. (kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test
Ek bilgi	Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 saat).

12. EKOLOJİK BİLGİ

Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)

Biyoakümülyasyon	Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1.400 Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
------------------	---

Ekotoksisite etkileri

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)) 0,0539 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Piresi için zehirlilik derecesi	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
Su yosunları için zehirli	EC50 (Yosunlar) > 9,1 mg/l Maruziyet zamanı: 72 h Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

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

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**DELTAMETHRIN EW 20A G****U-WW**

7/8

Versiyon 2 / TR
102000011793Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009**ADR/RID/ADNR**

UN-No	3082
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
Tehlike-No.	90
Mal tanımı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)
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-No	3082
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirletici maddesi	Marine pollutant
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

IATA

UN-No	3082
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Sınıflandırma ve Etiketleme 1999/45/EC sayılı tehlikeli preparatlar EC Direktifine uygun olarak yapılmıştır.

Sınıflandırması:

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Deltametrin
- Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik

Sembol(ler)

Xn	Zararlı
N	Çevre için tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.



DELTAMETHRIN EW 20A G

U-WW

8/8

Versiyon 2 / TR
102000011793

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009
Basım Tarihi: 02.11.2009

S kodlu cümle(ler)

- | | |
|-----|--|
| S35 | Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. |
| S57 | Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın. |
| S62 | Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin. |

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: II (Orta derecede tehlikeli)

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

- | | |
|--------|--|
| R23/25 | Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir. |
| R41 | Ciddi göz hasarları tehlikesi. |
| R50/53 | Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |
| R51/53 | Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |
| R65 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. |
| R66 | Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

Bu bilgiler 1991/155/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 önceki versiyonların yerine geçer.