



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

1/8

Versiyon 1 / TR  
10200002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

### 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	DELTAMETHRIN WG 25 W	U-EU
Ürün Kodu (UVP)	05942764	
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	
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@bayercropscience.com	
Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası	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		Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00
Anyonik tenside		Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Sitrik Asit	77-92-9 201-069-1	Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Sodyum dioktil sülfosuccinate	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

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



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

2/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

### 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

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. 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 iritasyon/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 alın 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

#### Riskler

Ürün pyrethroid içerir.  
Organofosfor bileşenleriyle karıştırılmamalıdır!

#### Tedavi

Lokal tedavi:  
İlk tedavi: belirtilere göre.



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

3/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

### 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

### 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 malzemedan/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.

Toz oluşumundan kaçınınız.

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız.

Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

### Çevresel önlemler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

### Temizlenme metodları

Uygun endüstriyel elektrik (vakumlu) süpürgesi kullanınız.

Atıkları bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.

### 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.



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

4/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

### Kullanma

Dikkatli kullanılmasını tavsiye edin

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

Toz oluşmamasına dikkat ediniz.

Sadece uygun havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

### 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.

Isı toleransı

min.	maks.
-40 °C	40 °C

## 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 <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience içinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunum sisteminin 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 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

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).



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

5/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

Deri ve vücudun korunması Tip 5'e uygun standart tulum giyin.  
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

### Özel hijyen tedbirleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.  
Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.  
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 gerekiyorsa duş alın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Görünüş

Form kuru akışkan suda dispers granül  
Renk bej  
Koku hafif, karakteristik

### Güvenlik bilgileri

pH 2,0 - 4,0 10 %' de(23 °C)  
Kütle yoğunluğu 630 - 730 kg/m<sup>3</sup> 23 °C' de  
Suda çözünürlüğü dağılılabılır

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.  
Tehlikeli reaksiyonlar Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Normal koşullar altında kararlıdır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

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  
Deri tahrişi Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)  
Göz tahrişi Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

6/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

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).  
Toksik değerler benzer bir formulasyona dayanır.

## 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

Balık için zehirlilik derecesi LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 1,9 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.

Piresi için zehirlilik derecesi EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00018 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.

Su yosunları için zehirli EC50 (Senastrum capricornutum) 41,7 mg/l  
Maruziyet zamanı: 72 h  
Test benzer bir formulasyonla yapılmıştır.

## 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.

<\*\* Phrase language not available: [ TR ] ZCUST - X13.00000092 \*\*>

Dolum esnasında pulverizatörle yıkamayı ekleyin.

Boş ve temizlenmiş ambalajlar güvenli bir şekilde bertaraf edilir.

<\*\* Phrase language not available: [ TR ] ZCUST - X13.00000097 \*\*>

### Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### ADR/RID/ADNR

UN-No 3077

Etiketler 9

Ambalaj grubu III



## DELTAMETHRIN WG 25 W

U-EU

7/8

Versiyon 1 / TR  
10200002830

Revize Edildiği Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

Tehlike-No.	90
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-No	3077
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirleticisi maddesi	Marine pollutant
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

### IATA

UN-No	3077
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE )

## 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

Sembol(ler)

N Çevre için tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S35 Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

S57 Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın.

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

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

## 16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi



**DELTAMETHRIN WG 25 W**

**U-EU**

8/8

Versiyon 1 / TR  
102000002830

Revize Edildiğı Tarih: 16.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

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	Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bu bilgiler 1991/155/EC sayılı Avrupa Birliğı 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. Gereklı bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Son versiyonden sonra yapılar değışiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon önceki versiyonların yerine geçer.