



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

1/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

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

#### Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	DELTAMETHRIN SC 50K G	U-WW
Ürün Kodu (UVP)	79366817	
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.guven@bayercropscience.com	
Acil durum telefonu	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

### 2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
Deltametrin 50 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	4,70

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

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Semptomlar



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

2/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

devam ederse doktora başvurunuz.

### Deri teması

Temasdan sonra hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. İlık su iritasyon/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 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. İlık su iritasyon/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. 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, Hapşırma

#### 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, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, kas seyirmesi, İlgisizlik (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



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

3/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### 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.

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

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.

### Ek öneri

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. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

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

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Özel bir tedbir almaya gerek yok.

### Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

4/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

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.  
0 °C 40 °C

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	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.

- Solunumun korunması** Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. 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).
- Deri ve vücudun korunması** Tip 6'ya uygun standart tulum giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülünen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
- Hijyen ölçütleri**  
Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.  
Yemekten, içmekten, sakız çiğnemekten, sigara içmekten tuvalet kullanımından veya kozmetiklerin uygulanmasından önce ve taşımadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve suyla yıkayın.  
Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.  
Kirlili çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır.  
Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın.



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

5/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### Görünüm

Form sıvı, süspansiyon  
Renk açık krem

#### Güvenlik bilgileri

pH 3 - 7 100 %nin(23 °C)  
Parlama noktası > 100 °C  
Yoğunluk ca. 1,05 g/cm<sup>3</sup> 20 °Cnin  
Su çözünürlüğü karışabilir

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

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

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite LD50 (sıçan) > 15.000 mg/kg  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) > 2,30 mg/l  
Maruziyet zamanı: 4 h  
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.  
Solunabilir aerosol halinde kararlı.  
Akut dermal toksisite LD50 (sıçan) > 10.000 mg/kg  
Deri tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)  
Göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)

#### Ek bilgi

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

### 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

6/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

Biyokümülyasyon Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1.400

### Ekotoksosite

Balıklar için zehirlilik derecesi LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)) 0,00091 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h

Su omurgasızları için toksisite EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h

Su bitkileri için toksisite EC50 (Yosunlar) > 9,1 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h

### Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler  
Verilen ekolojik verilerin aktif maddesi deltametrimdir.

## 13. BERTARAF ETME 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

### ADR/RID/ADNR

UN numarası **3082**  
Etiketler **9**  
Paketleme 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 numarası **3082**  
Etiketler **9**  
Paketleme grubu **III**  
EmS **F-A , S-F**  
Deniz kirleticisi **Denizdeki sanayi atığı**

## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

7/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

Mal tanımı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

### IATA

UN numarası **3082**  
Etiketler 9  
Paketleme grubu III  
Mal tanımı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION )

## 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  
Xn Zararlı



R -cümlesi/ R-cümleleri

R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S 1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.  
S24 Cilt ile temasından sakının.  
S28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.  
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 doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).  
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.  
S60 Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.  
S61 Çevreye salınmasından kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

Ek bilgi

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

## 16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi



## DELTAMETHRIN SC 50K G

## U-WW

8/8

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 14.07.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### 2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R23/25

Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

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