

**DELTAMETHRIN SC 50K G****U-WW**

1/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009**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	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**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**

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

**DELTAMETHRIN SC 50K G**

**U-WW**

2/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

devam ederse doktora başvurunuz.

**Deri teması**

Temasdan sonra hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. İlık 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 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. İlık 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 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.

**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.

**DELTAMETHRIN SC 50K G**

**U-WW**

3/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

**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**

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

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.

---

**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

Özel bir tedbir almaya gerek yok.

**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.

**DELTAMETHRIN SC 50K G****U-WW**

4/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009Isı toleransı min. maks.  
0 °C 40 °CUygun ambalaj malzemesi  
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)**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	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 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. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****Görünüş**Form sıvı, süspansiyon  
Renk açık krem

**DELTAMETHRIN SC 50K G****U-WW**

5/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009**Güvenlik bilgileri**

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

**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) > 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. EKOLOJİK BİLGİ****Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)**

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

**Ekotoksikite etkileri**

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00091 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Piresi için zehirlilik derecesi	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h



**DELTAMETHRIN SC 50K G**

**U-WW**

6/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

Su yosunları için zehirli

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

**Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Verilen ekolojik verilerin aktif maddesi deltametrandir.

**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**

**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 )



**DELTAMETHRIN SC 50K G**

**U-WW**

7/7

Versiyon 1 / TR  
102000020433

Revize Edildiği Tarih: 03.09.2009  
Basım Tarihi: 02.11.2009

**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 kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

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.

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