

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

1/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016  
Basım Tarihi: 03.02.2016

### BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Ürün adı

Ticari ismi K-OTHRINE SC 50

Ürün kodu (UVP) 79366817

#### 1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Firma	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@bayer.com	

#### 1.4 Acil durum telefonu

Acil durum telefonu 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANITIMI

#### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Akut su zehirliliği: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik su zehirliliği: Kategori 1  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

#### AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

N Çevre için tehlikeli, R50/53

#### 2.2 Etiket elemanları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Deltametrin

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

2/11  
Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016  
Basım Tarihi: 03.02.2016



**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

### Tehlike Açıklamaları

- H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.  
EUH208 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-one/2-methyl-isothiazol-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

### Önlem Açıklamaları

- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P391 Dökülenleri toplayınız.  
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 saat).

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
Deltametrin 50 g/l

#### Zararlı bileşenler

R -cümlesi/ R-cümleleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre  
Tehlike Açıklamaları 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırması		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008 Sayılı tüzüğü (AT)	
Deltametrin	52918-63-5	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,70
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Xi; R38, R41 R43 N; R50 Xn; R22	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı	55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

3/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

### Ek bilgi

Deltametrin	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
		M-Faktörü: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)

Bu bölümdeki R cümlelerinin/ tehlike açıklamaları tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

<b>Genel öneri</b>	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
<b>Solunum</b>	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
<b>Deri teması</b>	Hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. Ilık 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.
<b>Göz teması</b>	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 damllarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayın. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi öneri alınız ve bu kabı veya etiketi tıbbi personele gösteriniz.

### 4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

<b>Semptomlar</b>	Lokal: Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür, Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir, Öksürük, Hapşırma 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)
-------------------	---

### 4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

<b>Riskler</b>	Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.
----------------	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

4/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

<b>Tedavi</b>	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.
---------------	--

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Söndürme ortamı

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

**Uygun değil** Yüksek hacimli su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler** Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

### 5.3 İtfaiye için tavsiyeler

**Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar** Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. 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.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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

**6.2 Çevresel tedbirler** Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

### 6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

**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** Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

**6.4 Diğer bölümlere referans** 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

5/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

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

**Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir** Özel bir tedbir almaya gerek yok.

**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. Tekrar kullanmadan dış dahil tüm giysilerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

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

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

**Uygun ambalaj malzemesi** HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

**7.3 Belirli son kullanımlar** Etiketini ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	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"

### 8.2 Maruziyet kontrolü

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

**Solunumun korunması** Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynağa 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

6/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

	mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.
<b>Gözlerin korunması</b>	EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. 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 ütülünen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında temel bilgi

<b>Form</b>	süspansiyon
<b>Renk</b>	bej
<b>Koku</b>	hafif, karakteristik
<b>pH</b>	3,0 - 7,0 nin 100 % (23 °C)
<b>Parlama noktası</b>	> 100 °C
<b>Yoğunluk</b>	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	karışabilir
<b>Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su</b>	Deltametrin: log POW: 6,4 nin 25 °C
<b>Viskozite, dinamik</b>	75 - 200 mPa.s nin 20 °C Viskosite akışkanlığı 100 /s 250 - 600 mPa.s nin 20 °C Viskosite akışkanlığı 20 /s
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Reaktivite

**Termik bozunma (dekompozisyon)** Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2 Kimyasal stabilite** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

7/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016  
Basım Tarihi: 03.02.2016

<b>10.4 Kaçınılması gereken koşullar</b>	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
<b>10.5 Uygun olmayan malzemeler</b>	Sadece orijinal konteynırda depolayın.
<b>10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri</b>	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### 11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

<b>Akut oral toksisite</b>	LD50 (sıçan) > 15.000 mg/kg
<b>Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi</b>	LC50 (sıçan) > 2,30 mg/l Maruziyet zamanı: 4 h Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon. Solunabilir aerosol halinde kararlı.
<b>Akut dermal toksisite</b>	LD50 (sıçan) > 10.000 mg/kg
<b>Cilt tahrişi</b>	Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)
<b>Göz tahrişi</b>	Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)
<b>Duyarlılık</b>	Hassas değildir. (kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test

### Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Deltametrin sebep olmuştur nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişiklikler hayvanlar üzerindeki çalışmalarda. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksosite için tipik geçici hiperaktivite.

### Mutajenik 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 reproduksiyon değerlendirilmesi

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

### Teratojenik 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 dayanır.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1 Zehirlilik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

8/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

**Balıklar için zehirlilik derecesi** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 100 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0019 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) > 1.000 mg/l  
Biyokütle; Maruziyet zamanı: 72 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) > 1.000 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet zamanı: 72 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

### 12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

**Biyolojik bozunma** Deltametrin:  
Çabuk biyo-çözünmez

**Koc** Deltametrin: Koc: 10240000

### 12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

**Biyokümülyasyon** Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400  
Biyokümülyasyon yapmaz.

### 12.4 Topraktaki hareketliliği

**Topraktaki hareketliliği** Deltametrin: Toprakta hareketli değildir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

**PBT ve vPvB yargısı** Deltametrin: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ekolojiyle ilgili ek bilgiler** Bilinen diğer etkileri yoktur.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

**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** 02 01 08\* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### ADR/RID/ADN

14.1 UN numarası

14.2 Uygun yükleme ismi

3082

ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

9/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016  
Basım Tarihi: 03.02.2016

	(DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	E

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

### IMDG

14.1 UN numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Deniz kirletici	EVET

### IATA

14.1 UN numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION )
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

### 14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

#### Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: U (Normal kullanımda akut etkisi görülmeyen)

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### 3.Bölümde belirtilen R-Cümleleri metni

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R23/25	Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.
R34	Yanıklara neden olur.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

10/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016  
Basım Tarihi: 03.02.2016

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H331	Solunması zehirlidir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU/AB	Avrupa Birliği
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

### SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Kursun

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE SC 50

Versiyon 2 / TR  
102000020433

11/11

Revize Edildiği Tarih: 03.02.2016

Basım Tarihi: 03.02.2016

---