

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

1/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi K-OTHRINE PZ SC 62,5  
Ürün kodu (UVP) 79647581

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi**

Şirket	Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti	Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah.	Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53	41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye)	Türkiye
Türkiye	

**Telefon** 0216 528 36 00  
**Fax** 0216 5287 87 0  
**Sorumlu bölüm** Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü  
Telefon 0262 648 77 12  
Fax 0262 641 20 72  
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70  
Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Akut toksisite: Kategori 4  
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Akut sucul toksisite: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

**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.

**Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:**

- Deltametrin

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

2/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

- H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem ifadeleri

- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
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)  
Deltamethrin 62,5 g/l

#### Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Deltametrin	52918-63-5	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331	5,90
Alkiletersülfat,sodyum tuzu	68891-38-3 01-2119488639-16-XXXX	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 5,00
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 0,005 – < 0,05

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

3/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	
5-Klor-2-metil-3(2H)- izotiazolon ve 2-Metil-2H- izotiazol-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23-XXXX	Sınıflandırılmamış	< 7
naphthalenesulfonic acid- formaldehide- polycondensate as sodium salt	36290-04-7	Aquatic Chronic 3, H412	< 2

### Ek bilgi

DeltametrinDeltam etrin	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5	M-Faktörü: 10 (acute)
5-Klor-2-metil- 3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H- izotiazol-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

#### Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

#### Cilt ile temas

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.

#### Göz ile temas

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 damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

4/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

**Yutulması halinde** 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 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Belirtiler** 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, taşikardi, Hipotansiyon, Mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, Bulanık görme, Baş ağrısı, Anoreksi, Uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, Bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık), Baş dönmesi

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Riskler** Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.

**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.

İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

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

**Uygun değil** Yüksek hacimli su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme ekibi 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

5/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Tedbirler** Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

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

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Temizleme yöntemleri** Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

**Ek öneri** Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** 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.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Güvenli elleçleme önerileri** Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

**Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri** Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**Hijyen önlemleri** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

6/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

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

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

**Solunum sisteminin korunması** Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında: Partiküler toz flitreli solunum koruma aleti (Koruma faktörü 10) Avrupa Normları EN149FFP2 veya EN140P2 göre veya benzer korumalı maske kullanın. 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

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. 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.  
Malzeme Nitrit kauçuk  
Geçirgenlik oranı > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı > 0,4 mm  
Koruma indeksi Sınıf 6  
Direktif EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

#### Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

#### Deri ve vücudun korunması

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 ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir. Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

7/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Fiziksel hali</b>	süspansiyon
<b>Renk</b>	açık kahverengi
<b>Koku</b>	karakteristik
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	4,0 - 5,0 (100 %) (23 °C) 4,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (deiyonize su)
<b>Erime noktası/erime aralığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	Alev alma noktası yok - Ölçüm kaynama ısısına kadar yapılmıştır.
<b>Alevlenebilirlik</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	585 °C
<b>Minimum alev alma enerjisi</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Üst patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Alt patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Nispi buhar yoğunluğu</b>	Uygun veri yoktur
<b>Nispi yoğunluk</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yoğunluk</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	karışabilir
<b>Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)</b>	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
<b>Akışkanlık (viskozite, dinamik)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kinematik viskozite</b>	Uygun veri yoktur
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleme özelliği yoktur
<b>Patlayıcılık</b>	Patlayıcı değildir
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

8/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

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

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

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut oral toksisite** LD50 (Sıçan) > 5.000 mg/kg

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** LC50 (Sıçan) > 2,08 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h

**Akut dermal toksisite** LD50 (Sıçan) > 5.000 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi** Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Hassas değildir. (Kobay)

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Deltametrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Deltametrin sebep olmuştur nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişiklikler hayvanlar üzerindeki çalışmalarda. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksitesine 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.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

9/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

### Teratojenik değerlendirilme

Deltametrin sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Deltametrin ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

### Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ek bilgi

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

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

**Balıklar üzerinde toksisite** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,15 µg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0131 µg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** EC50 (Alg) > 9,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

**Koc** Deltametrin: Koc: 10240000

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400  
Biyoakümüülasyon yapmaz.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik** Deltametrin: Toprakta hareketli değildir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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 birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ekolojiyle ilgili ek bilgiler** Daha fazla ekolojik bilgi yoktur.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürün** Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

10/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

**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 BİLGİLERİ

#### ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası 3082  
14.2 Uygun yükleme ismi ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S.  
(DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9  
14.4 Ambalajlama grubu III  
14.5 Çevre Tehlike İşareti EVET  
Tehlike-No. 90  
Tünel Kod -

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 3082  
14.2 Uygun yükleme ismi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9  
14.4 Ambalajlama grubu III  
14.5 Deniz kirletici EVET

#### IATA

14.1 UN Numarası 3082  
14.2 Uygun yükleme ismi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION )  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9  
14.4 Ambalajlama 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 BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

11/12  
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

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

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

#### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
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
Kons.	Konsantrasyon
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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## K-OTHRINE PZ SC 62,5

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR  
102000022311

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2020  
Hazırlama Tarihi: 11.12.2020

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.

**Revizyon Sebebi:**

Güvenlik Bilgi Formu EC 2015/830 No'lu Yönetmeliğe göre. Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi.

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