



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 1/8

### K-OTHRINE EC 15/5

#### 1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı :

Kullanım amacı :	İnsektisit
Ürün Kodu (UVP):	05943213
Bayer Environmental Science Ürün Kodu:	AE 0009822 04 EC 02 A2
Ürün Kodu (EXP):	E521A
Spesifikasyon:	21857
Üretici Firma:	Bayer Environmental Science 16, rue Jean-Marie Leclair 69009 Lyon – FRANSA Tel: +33(0)4 72 85 27 99 Fax: +33(0)1 45 42 59 59
Şirket Merkezi :	Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şti. Çakmak Mah. Balkan Cad. No:53 34770 Ümraniye - İSTANBUL Tel : (0216) 528 36 00 Fax : (0216) 527 37 87

Zehirlenme Durumlarında: UZEM 114'ü arayınız.

#### 2. Aktif Maddeler:

<b>Kimyasal Yapısı</b>	Emulsiyon Konsantre (EC) Esbiothrin/Deltamethrin 5:15 g/L
------------------------	--

#### Bileşenler

Kimyasal adı	CAS No	Semboller	R No	Konsantrasyon (%)
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	T,N	R23/25	1,60



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 2/8

### K-OTHRINE EC 15/5

Esbiothrin	84030-86-4	Xn, N	R20/22,	0,54
Organik Sulphonate		C	R34	>5,00 - <25,00
(Polyethylenethoxy) ethanol 10 EO	68412-54-4	Xn, N	R22, R41	>5,00 - <25,00
Distillates (petroleum)		Xn	R65, R66	>5,00 - <25,00
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6	Xn	R10, R22 R37/R38, R41 R67	>1,00 - <5,00
Dibenzyltoluene	26898-17-9	N		>25,00 - <50,00

### 3. Tehlikelerin Tanımı:

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

### 4. İlk Yardım Önerileri:

#### Genel Tavsiye

İlaç bulaşmış giysileri hemen çıkarınız.

#### Inhalasyon (Aşırı derecede soluma)

Hastayı açık havaya çıkararak, rahatça nefes almasını ve dinlenmesini sağlayınız.

Eğer semptomlar devam ederse bir sağlık merkezine başvurunuz.

#### Deri Teması

İlaç bulaşmış giysileri hemen çıkarınız. Etkilenen alanı sabun ve bol su ile yıkayınız. Derinin temasından sonra: E vitamini içeren krem kullanınız. Eğer semptomlar devam ederse bir sağlık merkezine başvurunuz.



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 3/8

### K-OTHRINE EC 15/5

#### **Göz Teması**

Gözün ilaçla temas etmesi halinde, gözü bol su ile yıkayınız ve medikal yardım almak üzere bir sağlık merkezine başvurunuz.

#### **Yutulması Halinde**

Hastayı kusturmaya çalışmayınız. Ağız su ile çalkalayarak yıkayınız. Bir süre dinlendiriniz ve medikal yardım almak üzere bir sağlık merkezine başvurunuz.

#### **5. Yangın Önlemleri:**

##### **Yangın Söndürücü Cihazları**

Söndürmek için su spreyi, köpük, kuru toz, karbondioksit kullanınız.

##### **Uygun Olmayan Cihazlar**

Yüksek miktarda su jeti

##### **Yangın Sırasında Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler**

Yangın esnasında tehlikeli gazlar ortaya çıkabilir.

##### **Yangın Söndürme Yöntemleri**

Yangın veya patlama halinde ortaya çıkan gazı içinize çekmeyiniz. Yangınla mücadele esnasında mutlaka güvenli solunmayı sağlayan aparatları takınız.

##### **Diğer Bilgiler**

Mümkünse, alev ile temas etmiş ambalajları dışarıya çıkarınız. Açılmamış ambalajları serin tutabilmek için üzerlerine su sıkınız. Mümkün olduğu durumlarda, su ile birlikte kum ve toprak da kullanınız.

#### **6. Kazalara Karşı Önlemler:**

##### **Kişisel Önlemler**

Üzerine ilaç sıçramış maddeler ve kontamine olmuş yüzeyler ile temas etmeyiniz. İnsektisit ile çalışırken, yemek yemeyiniz, içmeyiniz ve koruyucu giysiler giyiniz.

##### **Çevresel Önlemler**

Evcil hayvanlardan ve insanlardan uzak tutunuz. Su kanallarına, kaynaklara karışmamasına dikkat ediniz.



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 4/8

### K-OTHRINE EC 15/5

#### Temizleme Metodu

Emici bir madde ile alanı kaplayınız (kum, toprak veya uygun emici bir madde)  
Bulaşan yerleri, eşyaları ve yüzeyleri dikkatlice ve çevre kanunlarına uygun biçimde su ve deterjan ile temizleyiniz.

#### **7. Kullanma ve Depolama:**

##### **Kullanma**

Açılmamış ambalajlar ile uğraşırken spesifik önlemler gerekmez, herhangi bir uygun kullanma klavuzunu takip edebilirsiniz. İnsektisit ile uğraştıktan sonra, yemeden, içmeden ve sigara kullanmadan önce ellerinizi su ve sabun ile yıkayınız. İlaç yanabilir özelliindedir ancak kolay tutuşmaz. Alevle temas edebileceği ya da tutuşabileceği ortamlardan uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

##### **Depolama**

Kuru ve serin yerlerde açılmamış ambalajlarda saklayınız. Hayvan yem kaynaklarından, tohumlardan ve gübreden uzakta saklayınız. Sadece yetkili kişilerin girebileceği bir ortamda saklayınız. Direkt güneşten ve soğuktan ürünü sakınınız. 0-30°C arasında saklayınız.

#### **8. Kişisel Koruma:**

##### **Solunum**

Kısa dönemde: filtre cihazları, Filtre A

##### **Elleri Koruma**

PVC eldivenler, kimyasal geçirmez eldivenler

##### **Gözleri Koruma**

Kimyasal geçirmeyen gözlük mutlaka takılmalıdır.

##### **Deri ve Vücut Koruma**

Koruyucu giysi ve PVC çizme giyiniz.

##### **Hijyen Önlemleri**

Kullanım sırasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. İlaç bulaşan kıyafeti hemen çıkarınız. İlaçla uygulamadan sonra elleri ve yüzü temizleyiniz. Yeterli derecede havalandırılmış odada çalışınız.



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 5/8

### K-OTHRINE EC 15/5

#### **9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:**

<b>Fiziksel Durumu</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Sarı
<b>Koku</b>	Karakteristik koku
<b>pH</b>	50 g/L'de <6,5
<b>Parlama Noktası (C)</b>	>63°C - kapalı kapta
<b>Tutuşma Noktası</b>	236°C
<b>Üst İnfalak Limiti</b>	5,5 %(V)
<b>Alt İnfalak Limiti</b>	0,60 %(V)
<b>Buhar Basıncı</b>	20°C'de 0,5-0,6 hPa
<b>Yoğunluk</b>	20°C'de 0,93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bölme Katsayısı</b>	25°C'de düşük pow: 4,6
<b>Diğer Bilgiler</b>	Düşük tutuşma özelliğine sahip likit ürün.

#### **10. Stabilitesi ve Reaktivitesi:**

<b>Kaçınılması Gereken Durumlar</b>	Yüksek sıcaklıklar ve direkt güneş ışığı
<b>Sakınılması Gereken Maddeler</b>	Yoktur.
<b>Tehlikeli Reaksiyonlar</b>	Normal kullanma koşullarında yoktur.

#### **11. Toksikolojik Bilgiler:**

<b>Akut Oral Toksisitesi</b>	LD50 (sıçan) 5.000 mg/kg
------------------------------	--------------------------



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 6/8

### K-OTHRINE EC 15/5

<b>Akut Solunum Toksisitesi</b>	LC50 (sıçan) >20 mg/l Maruz kalma süresi: 4 h
<b>Akut Deri Toksisitesi</b>	LD50 (sıçan) >5.000 mg/kg

### **12. Ekolojik Bilgiler:**

<b>Balıklara Toksisitesi</b>	LC50 (Gökkuşluğu trout) 0,00091 mg/l Maruz kalma süresi: 96 h
<b>Balıklara Toksisitesi</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss) 0,013 mg/l Maruz kalma süresi: 96 h
<b>Sucul Organizmalara Toksisitesi</b>	EC50 (Su piresi) 0,0089 mg/l Maruz kalma süresi: 48 h
<b>Sucul Organizmalara Toksisitesi</b>	EC50 (Su piresi) 0,00056 mg/l Maruz kalma süresi: 48 h
<b>Yosunlara Toksisitesi</b>	EC50 (Su yosunu) >9,1 mg/l Maruz kalma süresi: 72 h
<b>Diğer Canlılara Toksisitesi</b>	LD50 (Mallard ördeği) >4.640 mg/kg

### **13. İmha Edilmesi:**

<b>Ürünün İmha Edilmesi</b>	İmha kanunları çerçevesinde, danışman uzmanların onayı ile atık depolama alanlarına ya da fabrikalarına gönderilerek imha edilebilir. regulasyon yetkililerinden tavsiye alabilirsiniz.
<b>Kullanılmayan Ürünlerin</b>	020108 Tarımsal kimyasal ürün atığı Tehlikeli madde içermektedir.



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 7/8

### K-OTHRINE EC 15-5

#### **14. Nakliye Bilgileri:**

##### **ADR/RID/ADNR**

UN-No	3082
Etiket	9
Paketleme Grubu	III
Tehlike No	90
Ürünün Sınıflandırması	UN 3082 likit, Deltamethrin solüsyon

##### **IMDG**

UN-No	3082
Etiket	9
Paketleme Grubu	III
Sucul Zehirlenme	Sucul zehirlenme
Ürünün Sınıflandırması	UN 3082 likit, Deltamethrin solüsyon

##### **IATA**

UN-No	3082
Etiket	9
Paketleme Grubu	III
Ürünün Sınıflandırması	UN 3082 likit, Deltamethrin solüsyon

#### **15. Kanuni Bilgiler:**

Sınıflandırmalar ve etiketlemeler 1999/45/EC sayılı Avrupa Birliği zehirli ürünler yönetmeliğine uygun olarak yapılmıştır.

Tehlikeli maddeler şu şekilde listelenmelidir:

- Deltamethrin
- Esbiothrin
- Distillates (petroleum), hydrotreated light, Kerosine



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 8/8

### K-OTHRINE EC 15/5

Diğer Bilgiler: WHO Sınıflandırması: II (Orta derecede zararlı)

2. bölümce belirtilen R ibarelerinin anlamı şudur:

- |     |   |
|-----|---|
| R22 | Yutulduğunda zehirlidir.                                    |
| R65 | Yutulduğunda zarar verebilir.                               |
| R41 | Gözlere ciddi zarar verme olasılığı vardır                  |
| R66 | Tekrarlanan uygulamalar cilde kuruluk ve çatlak yaratabilir |

#### Feragat

Yukarıdaki bilgiler yalnızca ürünün depolanması veya nakliyesi sırasında genel sağlık ve emniyet kılavuzluğu sağlama amacını taşımakta olup ilgili teknik kullanım literatürüne bakılması ve gereken izin ve ruhsatların alınmasını gerektiren kullanım şekilleri için ürün veya maddenin kullanılması açısından geçerli değildir. İlgili yer veya çalışma prosedürleri, sistemleri veya politikasında belirtilen veya bir risk değerlendirmesinden elde edilen koşullar veya tavsiyeler, herhangi bir farklılık durumunda bu emniyet verileri föyünde belirtilen koşullar ve tavsiyelere göre önceliğe sahip olacaktır. Bu belgede yer alan bilgiler yayın tarihi itibarıyla geçerli olup gerektiğinde güncellenecektir. Bu belgede yer alan bilgilere dikkat edilmemesinden veya uygulanmamasından doğacak kayıplar veya yaralanmalar için hiçbir sorumluluk üstlenilmemektedir.