



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 1/7

### AQUA K-OTHRINE

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

Kullanım amacı: İnsektisit  
Ürün Kodu (UVP): 05937752  
Bayer Environmental Science Ürün Kodu: AE F032640 00 EW02 A5  
Ürün Kodu (EXP): CP510  
Spesifikasyon: 21260  
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) 528 37 87  
Zehirlenme Durumlarında: UZEM 114'ü arayınız.

#### 2. Aktif Maddeler:

**Kimyasal Yapısı** Su içerisinde Emulsiyon Konsantre İnsektisit  
Deltamethrin 20 g/L

#### Bileşenler

Kimyasal adı	CAS No	Semboller	R No	Konsantrasyon (%)
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	T,N	R20/53 R23/25	2,00
Cethyl alkol	36653-82-4 253-149-0	Xi	R36/37/38	>1,00 - <5,00
Solvent naphtha		Xn, N	R65, R66 R65, R66	>5,00 - <25,00



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 2/7

### AQUA K-OTHRINE

#### **3. Tehlikelerin Tanımı:**

Yutulması halinde zararlıdır.

Ürünün etkisine uzun süreli maruz kalma, deride kurumaya ve çatlaklara neden olabilir.

#### **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. Ekilenen alanı sabun ve bol su ile yıkayınız. Derinin temasından sonra: E vitamini içeren krem kullanınız. Eğer semptomlar devam ederse bir sağlık merkezine başvurunuz.

##### **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 köpük, karbondioksit kullanınız.

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

Yüksek miktarda su jeti



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 3/7

### AQUA K-OTHRINE

#### **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.

##### **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 temizleyiniz.

##### **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.



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 4/7

### AQUA K-OTHRINE

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

##### **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 sakınız. 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.

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

<b>Fiziksel Durumu</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Beyazımsı
<b>Koku</b>	Güçlü aromatik hidrokarbon kokusu
<b>Parlama Noktası (C)</b>	>100°C - kapalı kaptadır
<b>Tutuşma Noktası</b>	>450°C
<b>Üst İnfalاک Limiti</b>	7,00 %(V)
<b>Alt İnfalاک Limiti</b>	0,8 %(V)



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 5/7

### AQUA K-OTHRINE

<b>Buhar Basıncı</b>	20°C'de 0,3 hPa
<b>İlgili Buhar Yoğunluğu</b>	1,00
<b>Yoğunluk</b>	20°C'de 1,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bölme Katsayısı</b>	25°C'de düşük pow: 4,6
<b>Viskozite, Kinematik</b>	40°C'de 3 mm <sup>2</sup> /s
<b>Yüzey Gerilimi</b>	40°C'de 25,7 mN/m
<b>Diğer Bilgiler</b>	Ürün yanabilir ancak düşük tutuşma özelliğine sahiptir.

#### **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) 304-500 mg/kg
<b>Akut Solunum Toksisitesi</b>	LC50 (sıçan) >5,80 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) 0,324 mg/l Maruz kalma süresi: 96 h
<b>Balıklara Toksisitesi</b>	LC50 (Cyprinus carpio) 0,183 mg/l Maruz kalma süresi: 96 h
<b>Balıklara Toksisitesi</b>	LC50 (Carp) 0,0539 mg/l Maruz kalma süresi: 96 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



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 6/7

### AQUA K-OTHRINE

#### **13. İmha Edilmesi:**

##### **Ürünün İmha Edilmesi**

İmha kanunları çerçevesinde, danışman uzmanların onayı ile atık depolama alanlarına ya da fabrikalarına gönderilerek imha edilebilir.

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

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

UN-No	3352
Etiket	6.1
Paketleme Grubu	III
Tehlike No	60
Ürünün Sınıflandırması	UN 3352 piretroit pestisit, likit, toksik Deltamethrin solüsyon

##### **IMDG**

UN-No	3352
Etiket	6.1
Paketleme Grubu	III
Sucul Zehirlenme	Sucul zehirlenme
Ürünün Sınıflandırması	UN 3352 piretroit pestisit, likit, toksik Deltamethrin solüsyon

##### **IATA**

UN-No	3352
Etiket	6.1
Paketleme Grubu	III
Ürünün Sınıflandırması	UN 3352 piretroit pestisit, likit, toksik Deltamethrin solüsyon

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

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Yayın Tarihi: 09.08.2006

Sayfa 7/7

### AQUA K-OTHRINE

Tehlikeli maddeler şu şekilde listelenmelidir:

- o Deltamethrin
- o Solvent Naphtha, heavy arom.

#### Semboller

Xn Zarar verebilir  
N Çevreye tehlikeli

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

2. bölümce belirtilen R ibarelerinin anlamı şudur:

- R23/25 Solunduğunda ya da yutulduğunda zehirlidir.  
R36/37/38 Gözlere ve cilde zarar verebilir.  
R65 Yutulduğunda zarar verebilir.  
R66 Tekrarlanan uygulamalar deride kuruma ya da çatlaklara neden olabilir.

#### 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.