

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**CRUISER 350 FS**

Versiyon 4

Revizyon Tarihi :31.05.2005



**1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI**

**Ürün ismi** : CRUISER 350 FS

**Dizayn Kodu** : A9700B

**Kullanım alanı** : İnsektisit, Tohum İşleme

**Şirket** : Syngenta Crop Protection AG  
Postfach CH-4002  
Basel  
Switzerland

**Telefon** : +41 61 323 11 11

**Telefaks** : +41 61 323 12 12

**Acil durum tel.:** +44 1484 538 444

**2. İÇERİĞİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ**

**Tehlikeli bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
thiamethoxam	153719-23-4		Xn , N	R22 R50/53	30 % ağırlık / ağırlık
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	0 - 5 % ağırlık/ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

### 3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Suda yaşayan canlılara oldukça toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.

### 4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini aramadan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.
- Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın.  
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.  
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.  
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.  
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.  
Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın.  
İlacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
- Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.  
Varsa kontakt lensleri çıkarın.  
Derhal tıbbi yardım alın.
- Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.  
Hastayı kusmaya zorlamayın.
- Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

### 5. YANGINA MÜDAHALE

- Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları :  
Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.
- Büyük yangınlar için söndürme araçları :  
Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları : Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.
- Yangın söndürme esnasında oluşabilecek tehlikeler : Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. (Bakınız bölüm 10)  
Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

Yangına müdahale esnasında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar : Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

Diğer Bilgiler : Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına engel olunuz.  
Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

## 6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler : Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız.  
Toz oluşumundan kaçınınız.

Çevresel önlemler : Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.

Temizleme metodu : Toz oluşturmayacak şekilde döküntüyü çevreleyin ve toplayın.  
Toz bulutu oluşmaması için fırça ya da basınçlı hava kullanmayın.  
Döküntünün olduğu alanı tamamen temizleyin.

Ek Tavsiyeler : Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber veriniz.

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

### KULLANIM

Güvenli kullanım : Özel bir teknik ekipman yada kullanım tavsiyesi gerekmemektedir.  
Deri ve göz temasından kaçınınız.

İçin tavsiyeler : Kullanımı sırasında, yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.  
Kişisel korunma için bölüm 8'e bakınız.

### DEPOLAMA

Depolama alanları ve : Özel depolama koşulları gerektirmemektedir.  
Serin kuru ve iyi havalandırma olan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı

Konteynerler için : tutun.  
Gereklilikler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Çocukların erişemeyeceği yerde tutun.

Diğer Bilgiler : Orijinal satış kutusunda açılmadan oda sıcaklığında saklandığı takdirde fiziksel ve kimyasal olarak en az 2 yıla kadar kararlıdır.

## 8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
thiamethoxam	3 mg/m <sup>3</sup>	8 Saat TWA*	Syngenta

\* Zaman ağırlıklı ortalama

### Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

### Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Mühendislik önlemleri her zaman için kişisel koruyucu ekipman kullanımından daha önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.  
Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Normal şartlar altında herhangi bir solunum koruma sistemi gerekmemektedir.

Etkili teknik önlemler uygulanmaya konuncaya kadar partikül filtreli solunum cihazı kullanılabilir.

El Koruma : Kimyasal dayanımlı eldivenlere genelde ihtiyaç yoktur.

İşin fiziksel gereksinimlerine göre eldiven seçilebilir.

Göz Koruma : Normal şartlar altında herhangi bir göz koruma ekipmanı gerekmemektedir.

Çalışılan yerdeki göz koruma kurallarına göre hareket edilebilir.  
Göz/Yüz koruma ekipmanları EN 166 standardında olmalıdır.

Deri ve vücut koruma : Özel herhangi bir koruma ekipmanı gerekmemektedir.

İşin fiziksel gereksinimlerine göre deri ve vücut koruma ekipmanı seçilebilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	: Sıvı
Renk	: Açık-Koyu Kırmızı
pH	: 4 - 8 %1 ağırlık/hacim'de
Oksitlenme özellikleri	: Oksitlenmez

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**CRUISER 350 FS**

Versiyon 4

Revizyon Tarihi :31.05.2005



Patlama özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Yoğunluk	: 1.1785 g/cm <sup>3</sup> , 20 - 25 °C'de
Suda çözünürlük	: Çözünebilir
Dinamik viskozite	: 62.5 – 426 m·Pa·s 20 °C'de 44.5 - 342 m·Pa·s 40 °C'de
Yüzey gerilimi	: 45.9 mN/m 20 °C'de

## 10. STABİLİTE VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

**Tehlikeli bozunma Ürünleri** : Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

**Tehlikeli reaksiyonlar** : Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.  
Tehlikeli polimerleşme oluşmaz.  
Normal şartlar altında stabildir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite :LD50 Fare, > 3000 mg/Kg

Deri yoluyla akut toksisite :LD50 Fare, > 4000 mg/kg

Deri tahrişi :Tavşana tahriş edici değil

Göz tahrişi :Tavşana tahriş edici değil

Alerji/Duyarlılık :Gine domuzu duyarlı değil

Uzun süreli toksisite : Farelerde, insanlardakine benzer olmayan akciğer tümörleri gözlenmiştir. Üremeye ilgili herhangi bir toksik etki hayvanlar üzerindeki deneylerde görülmemiştir. Hayvanlar üzerindeki deneylerde nörotoksisite ve fetusla ilgili herhangi bir etki görülmemiştir. Bu bilgiler Thiamethoxam için geçerlidir. Etiketle belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

### Doğada yok olma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)

- Biyolojik birikme** : Thiamethoxam biyolojik olarak birikmez.
- Sudaki stabilite** : Thiamethoxam suya karşı dayanıklı değildir.
- Topraktaki stabilite** : Thiamethoxam toprağa karşı dayanıklı değildir.
- Yayılma** : Thiamethoxam toprakta orta seviyede yayılma hızı vardır.

## EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

- Balıklara Toksikite** : LC50 Salmo trutta, >100 mg/L , 96 Saat
- Su omurgalılarına Toksikite** : EC50 Daphnia magna straus, >100 mg/L, 48 Saat  
EC50 Cloeon sp., 48天g/L, 48 Saat  
Aktif bileşenlerden elde edilmiştir.
- Yosunlara toksisite** : ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun), >100 mg/L, 72 Saat

## 13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

- Ürün** : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz.  
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.  
Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir.  
Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.
- Kirli ambalaj** : Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız.  
Ambalajları 3 kez durulayınız.  
Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm ve ya imhaya gönderilmelidir.  
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

#### 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Nakliye için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

##### EC Yönergelerine göre etiketleme

<b>Sembol(ler)</b>	: N	Çevreye zararlıdır
<b>Risk ibareleri</b>	: R 50/53	Suda yaşayan canlılara karşı oldukça toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir
<b>Güvenlik ibareleri</b>	: S 2 S 13 S 20/21 S 35 S 57	Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız. Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız. Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir. Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.

**Not** : 1999/45/EC talimatına göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

#### 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

R 22	Yutulduğunda zararlıdır.
R 36	Gözleri tahriş edicidir.
R 50/53	Suda yaşayan canlılara çok toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 52/53	Suda yaşayan canlılara karşı zararlıdır. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

Sol sayfa kenarındaki dik çizgi ( | ) önceki versiyondan revize edilen bilgiyi işaret eder.

Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.