

## 1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

**Ürün ismi** : ACTARA 25 WG  
**Dizayn Kodu** : A9584C  
**Kullanım alanı** : İnsektisit  
**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



Çevre için tehlikeli

## 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	25 % ağırlık / ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

## 3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Suda yaşayan canlılara toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.  
Yanıcı toz-hava karışımı oluşturabilir

## 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. Belli bir alanda tekrar parlama gerçekleşebilir.
Yangına müdahale esnasında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar	Yangına müdahale ederken tüm koruma kıyafetleri giyilmeli ve 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.
- Çevresel önlemler : Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.
- Temizleme metodu : Toz oluşturmayacak şekilde döküntüyü elektrikli süpürge ile toplayın ve yerel kuralları dikkate alarak (ayrıntılar için bölüm 13'e bakınız) bertaraf edilmek üzere bir konteynere taşıyın.  
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 : Bu madde atmosferde yanıcı bir toz bulutu oluşturabilecek özelliktedir. Oluşan bu toz bulutu alevlendiği takdirde patlama yapabilir. Söz konusu alevlenmenin kaynağı kıvılcıklar, sıcak yüzeyler, mekanik bir küçük hareketlenme ve elektrostatik boşalmalar olabilir. Kullanılan elektrik ekipmanının, maddenin karakteristik alevlenme özellikleriyle uyumlu olması gerekmektedir. Eğer madde yanıcı çözeltiler içeriyorsa yada yanıcı çözeltilerin olduğu bir ortamda tutuluyorsa bu alevlenme karakteristiğinin daha dikkatli hesaba katılması gerektiğini gösterir.
- için tavsiyeler : Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz.  
Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.  
Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

### DEPOLAMA

- Depolama alanları ve : Özel depolama koşulları gerekmemektedir.  
Serin kuru ve iyi ventilasyon olan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun.
- Konteynerler için : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Gereklilikler : Çocukların erişemeyeceği yerde tutun.
- Diğer Bilgiler : Orijinal satış kutusunda açılmadan saklandığı takdirde kimyasal ve fiziksel olarak en az 2 yıl boyunca 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

### 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 şartlarda herhangi bir solunum koruma aparatı gerekmemektedir. Etkili teknik önlemler uygulanmaya konuncaya kadar partiküle karşı solunum filtresi kullanılabilir.

El Koruma : Kimyasal dayanımlı eldivenlere genelde ihtiyaç yoktur. İşin fiziksel gereksinimlerine göre eldiven seçilebilir.

Göz Koruma : Normal şartlarda herhangi bir göz koruma uygulaması gerekmemektedir. Çalışılan yerin yerel kurallarından ilgili maddelerine uyunuz.

Deri ve vücut koruma : Herhangi bir koruma ekipmanı gerekmemektedir. İşin fiziksel gereksinimlerine göre vücut koruma ekipmanı seçilebilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	: Granüller
Renk	: Bej – Kahverengi
Koku	: küf kokulu
pH	: 7 - 11 %1 ağırlık/hacim'de
Yanabilirlik	: Çok yanıcı değildir.
Toz Patlama Sınıfı	: Yanıcı toz bulutları oluşturur.
Minimum Patlama Enerjisi	: 0.03 – 0.1 J
Oksitlenme Enerjisi	: Oksitlenmez.
Patlama özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Yoğunluk	: 0.42 – 0.52 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Çözünebilir
Diğer çözücülerde çözünürlük	: Çözünmez.
Yüzey gerilimi	: 46.0 – 47.6 mN/m 20 °C'de

## 10. STABİLİTE VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

<b>Tehlikeli bozunma Ürünleri</b>	: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.
<b>Tehlikeli reaksiyonlar</b>	: Tehlikeli polimerleşme oluşmaz. Normal şartlar altında stabildir. Yüksek sıcaklıklarda, gaz oluşturan çok hızlı termal bozunmaya uğrar.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 5000 mg/Kg
Solunum yoluyla akut toksisite	: LC50 Fare, > 5290 mg/m <sup>3</sup> , 4 Saat
Deri yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 5000 mg/Kg
Deri tahrişi	: Tavşana tahriş edici
Göz tahrişi	: Tavşana tahriş edici
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.  
Etikette belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

### Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)

- Biyolojik birikme** : Thiamethoxam'ın biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.
- Sudaki stabilite** : Thiamethoxam'ın suda dayanımı yoktur.
- Topraktaki stabilite** : Thiamethoxam'ın toprakta dayanımı yoktur.
- Yayılma** : Thiamethoxam'ın toprakta orta seviyede toprakta yayılma hızı vardır.

### EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

- Balıklara Toksikite** : LC50 Çelik alabalık, > 100 mg/L, 96 Saat
- Su omurgalılarında Toksikite** : EC50 Daphnia magna straus (su yosunu), > 100 mg/L, 48 Saat  
EC50 Cloeon sp., 56 µg/L, 48 Saat  
Aktif içerik(ler)den elde edilmiştir.
- Yosunlara toksisite** : ERC50 Selenastrum capricornutum (Yeşil yosun), > 100 mg/L, 72 Saat

## 13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

- Ürün** : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.  
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.

**Nakliye için ayrıntılı bilgi :** Maksimum güvenli paketleme boyutu: 400 kg

#### 15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

##### EC Yönergelerine göre etiketleme

<b>Sembol(ler)</b>	: N	Çevreye zararlıdır.
<b>Risk ibareleri</b>	: R 50/53	Sudaki 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.
<b>Özel karışımlar için diğer uyarılar</b>	: Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun kullanınız.	

1999/45/EC'ye göre bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

#### 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

R 22	Yutulduğunda zararlıdır.
R 50/53	Suda yaşayan canlılara çok toksiktir. 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 klavuz 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.