

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**APRIN XL 350 ES**

Versiyon 6

Revizyon Tarihi: 08.08.2005

**syngenta**

**1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI**

**Ürün ismi** : APRIN XL 350 ES

**Dizayn Kodu** : A9642C

**Kullanım alanı** : Fungisit, Tohum ilacı

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

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

**Faks** : +41 61 323 12 12

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



ZARARLI

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

**Tehlikeli bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
metalaxyl-M	70630-17-0		Xn	R22 R41	32 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			10 - 20 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenyle thyl)phenyl]-omegahydroxy-	99734-09-5			R52/53	1 - 5 % W/W
Soprophor 3D33	90093-37-1		Xi	R36	1 - 5 % W/W

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

### 3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yutulduğunda zararlıdır.

Suda yaşayan canlılara zararlıdır. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü 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 ve sabun 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 kontak 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 : Özel bir antidotu yoktur, belirtilere göre müdahale edilir.

### 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, 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.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**APRIN XL 350 ES**

Versiyon 6

Revizyon Tarihi: 08.08.2005



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.

Çevresel önlemler

: Güvenli olduğundan emin olduğunuz sürece sızıntı veya dökülmenin ilerlemesini engelleyiniz.  
Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.

Temizleme metodu

: Döküntüyü yanıcı olmayan bir emici ile çevreleyin ve toplayın. (örn. Kum, toprak, diatomaceus toprağı, vermikulit) Toplanan malzemeyi uygun bir kaba alıp yerel/milli yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz. (Bakınız Bölüm 13)

Ek Tavsiyeler

: Ürünün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışması durumunda yerel yetkililere haber veriniz.

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

### KULLANIM

Güvenli kullanım için tavsiyeler

: Özel bir teknik koruma önlemi gerekli değildir.  
Özel bir kullanım tavsiyesi yoktur.  
Deriye ve göze temasından kaçınınız.  
Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.  
Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

### DEPOLAMA

Depolama alanları ve Konteynerler için Gereklilikler

: Özel bir depolama şartı gerekli değildir.  
Kıapların ağızlarını iyice kapalı tutun. Serin, kuru ve iyi ventilasyon bulunan bir ortamda depolayın.  
Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.  
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Diğer veriler

: Ortam sıcaklığında ve orijinal açılmamış ambalajında fiziksel ve kimyasal olarak 2 yıl depolanabilir.

## 8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Ortamda kontrol gerektiren bileşenler:

Bileşen	Maruz kalma sınır(lar)ı	Ölçüm Tipi	Kaynak
propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm 470 mg/m <sup>3</sup>	Partiküller Toplam (buhar ve partiküller)	8 h TWA* UK HSE
metalaxyl-M	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h 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 olarak solunum koruma ekipmanı gerekli değildir.  
Mühendislik önlemleri alınıncaya kadar partikül maskesi gerekli olabilir.

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

Göz Koruma : Genel olarak göz koruma ekipmanına gerek yoktur.  
İşletmenin kendi göz koruma politikasına göre hareket edilmelidir.  
Göz/Yüz koruma ekipmanı EN166 sertifikasına sahip olmalıdır.

Deri ve vücut koruma : Özel bir koruyucu ekipmana gerek yoktur.  
İşin fiziksel gereksinimlerine göre deri ve vücut koruma ekipmanı seçilebilir.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**APRIN XL 350 ES**

Versiyon 6

Revizyon Tarihi: 08.08.2005



**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Form	: Sıvı
Renk	: Açık-koyu kırmızı
Koku	: Zayıf
pH:	: 5 – 8, 1 % ağırlık/hacim (20 - 25 °C'de)
Kaynama noktası	: > 90 °C, 1,013.25 hPa'da
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Yoğunluk	: 1.10 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C'de
Suda çözünürlük	: Çözünebilir
Diğer solventlerde çözünürlük	: Çözünebilir.
Dinamik Viskozite	: 51.89 mPa.s, 20 °C'de 22.44 mPa.s, 40 °C'de
Yüzey gerilimi	: 30.0 – 38.0 mN/m, 20 °C'de

**10. STABİLİTE VE REAKSIYONA GİRME EĞİLİMİ**

<b>Tehlikeli bozunma Ürünleri</b>	: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.
<b>Tehlikeli reaksiyonlar</b>	: Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. Tehlikeli polimerleşme oluşmaz. Normal şartlar altında stabildir.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

Ağız yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 1000 – < 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	: Kobay faresi (Guinea Pig) duyarlı değil
Uzun süreli toksisite	: Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutojenik etkiler görülmemiştir.

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

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

- Biyo-birikme** : Metalaxyl-M düşük biyo-birikme potansiyeline sahiptir.
- Sudaki stabilite** : Metalaxyl-M'in suda dayanımı yoktur.
- Topraktaki stabilite** : Metalaxyl-M'in toprakta dayanımı yoktur.
- Yayıma** : Metalaxyl-M'in toprak tipine göre düşükten çok yüksek aralığa yayılma hızı vardır.

### EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

- Balıklara Toksikite** : LC50 Çelikbaş alabalık, > 100 mg/L, 96 Saat
- Su omurgalılarına toksisite** : EC50 Daphnia magna, 54.4 mg/L, 48 Saat
- Yosunlara toksisite** : ERC50 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 etme yerine 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

### Kara Taşımacılığı

- ADR/RID :  
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

### Deniz Taşımacılığı

- IMDG :  
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**APRIN XL 350 ES**

Versiyon 6

Revizyon Tarihi: 08.08.2005



**Hava taşımacılığı**

IATA-DGR :  
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

**15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ**

**EC Yönergelerine göre etiketleme**

Etikette listelenmesi gereken kimyasallar:

- Metalaxyl-M

**Semboller** : Xn Zararlı

**Risk ibareleri** : R 22 Yutulduğunda zararlı  
R 52/53 Suda yaşayan canlılara karşı zararlıdır. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir

**Güvenlik ibareleri** : S 2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.  
S 13 Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız.  
S 20/21 Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.  
S 35 Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.  
S 57 Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.

**Özel karışımlar için diğer uyarılar** : Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun 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 41	Gözlere ciddi zarar riski
R 52/53	Suda yaşayan canlılara 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 markalarıdır.