İmal Tarihi:
Son Kullanma Tarihi:
Şarj Numarası:
Ruhsat Tarih ve Numarası: 01.08.2025 / 13702

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR:**

| Bitki Adı | Zararlı Organizma Adı | Uygulama Dozu | Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre |
|---|---|---|---|
| Arpa | Arpa açık rastığı (*Ustilago nuda* var. *hordei*) | 50 ml/100 kg tohum | - |
| | Kapalı rastık (*Ustilago hordei*) | | |
| | Arpa çizgi yaprak lekesi (*Pyrenophora graminea*) | | |
| Buğday | Rastık (*Ustilago tritici*) | 50 ml/100 kg tohum | - |
| | Adi sürme (*Tilletia foetida*, *Tilletia caries*) | | |
| | Tahıl fide yanıklığı, kök ve kök boğazı çürüklüğü (*Fusarium culmorum*, *Fusarium pseudograminearum*) | | |

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:**
Öncelikle ilaçlanacak tohumluk yabancı maddelerden ve tozdan arındırılmış ve gravitasyona tabi tutularak homojen bir hale getirilmiş olmalıdır. İyi ve güvenli bir uygulama için profesyonel ilaçlama ekipmanlarının kullanımı öncelikle tercih edilmelidir. Kullanmadan önce iyice çalkalayınız.

**Tohum uygulaması için:** Tohum uygulama işlemi döner uygulama bidonu veya tohuma püskürtme prensibi ile çalışan tohum ilaçlama makinesi ile yapılır. Uygun ekipman bulunmaması durumunda, tohumlar düz bir zemin üzerine yayılarak homojen bir kaplama sağlayacak şekilde uygulama yapılır. İlaçlanmış tohum evvelce yapılmış mibzer ayarını değiştirebileceğinden ekimden önce ilaçlı tohum ile mibzer ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir. Kullandıktan sonra ilaçlama aletinin iyice temizlenmesi gerekir.

**İLAÇ NORMU:**
Arpa tohum hastalıkları ilaçlamasında ilaç normu genel bir referans olarak 1 – 1,5 L / 100 kg tohum alınabilir.

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**
**Uygulama varili (Kaskat) ile uygulama yapılacak ise,** 100 kg tohum için önerilen 50 ml ürün bir kap içerisinde 1,5 L su ile iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra yavaş yavaş birkaç defada uygulama variline ilave edilir, her defasında uygulama varili çevrilerek tohumların homojen olarak iyi bir şekilde kaplanması sağlanır.
**Uygulama tertibatı olan selektörlerde ise,** ön deneme yapılarak tohumun ideal bir şekilde kaplanmasını sağlayacak su miktarı bulunur. İdeal su miktarı tohumu iyice kaplayan ancak akmayan su miktarıdır. Bu husus sağlandıktan sonra gerekli miktar su ile iyice karıştırılır ve uygulama tertibatı deposuna konularak uygulama yapılır. Çimlenme kapasitesi düşük, soyulmuş veya çatlamış, ekime uygun olmayan tohumluk kullanmayınız. Tohum uygulama ekipmanları çok soğuk (0 C° ve altı) sıcaklıklarda problem oluşturabilir. **SONAR 170 FS** bitki koruma ürünü 0 C° üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.

**SONAR 170 FS hakkında bir şikayetiniz olması halinde İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildiriniz.**

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**
**SONAR 170 FS** adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup G1:3 olarak sınıflandırılmış bir fungisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için **SONAR 170 FS** bitki koruma ürününün aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup G1:3 harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez.

01 Ağustos 2025
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR.

DOĞAL

# DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SAN. VE TİC. A. Ş.

# SONAR 170 FS

## Tohum İlaçlaması için Akıcı Konsantre (FS)

| Grubu | G1:3 | Fungisit (Mantar İlacı) |
|---|---|---|

## 150 g/l Prothioconazole + 20 g/l Tebuconazole

- Önce etiketi okuyunuz.
- Evde kullanmayınız.
- Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
- Bitki koruma ürününün uygulanması sırasında hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.
- İlaçlanmış tohumları hiçbir şekilde yiyecek ve hayvan yemi amaçlı kullanmayınız.
- İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için, tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.

**TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR.**

- Kullanılan ürünün boş ambalajlarının içine 1/4'üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 sefer tekrarlayınız.

**ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:**
Genel zehirlenme belirtileri görülebilir.

**İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:**
Tüm şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.
**Göz ile teması halinde:** Yanma geçinceye kadar temiz su ile yıkanmalıdır.
**Deri ile teması halinde:** Uzun süreli temaslarda, su ve sabun ile yıkanıp uzun süre durulanmalıdır. Kimyasal bulaşmış elbise ve ayakkabılar derhal çıkarılmalıdır.
**Solunması halinde:** Derhal temiz havaya çıkarılmalı, solunum durmuş ise suni teneffüs yaptırılmalıdır. Solunum zor ise oksijen verin. Doktora başvurun.
**Yutulması halinde:** Şuuru yerinde olmayana kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Acilen doktor çağırın.

**ANTİDOTU VE TEDAVİSİ:**
Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

**ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ "UZEM" TEL: 114**

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Daire Başkanı

Net Miktarı:
Azami Per. Sat. Fiyatı:

**İÇİNDEKİLER:** Prothioconazole, Tebuconazole, Monopropylene Glycol

**DİKKAT**

**ZARARLILIK İFADELERİ:**
**H302:** Yutulması halinde zararlıdır.
**H317:** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
**H319:** Ciddi göz tahrişlerine yol açar.
**H361:** Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
**H411:** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
**ÖNLEM İFADELERİ:**
**P261:**Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
**P264:**Elleçlemeden sonra bol su ile iyice yıkayın.
**P273:**Çevreye verilmesinden kaçının.
**P280:** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
**P501:** İçeriği/kabı Ulusal Çevre Mevzuatına göre bertaraf edin.
**EUH401:** İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

**KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:**
- Arılara zehirlidir, çiçeklenme döneminde kullanmayınız.
- Balıklara zehirlidir, sulara bulaştırmayınız.
- Dökülmesi halinde üzerine talaş veya toprak dökünüz, sonra süpürüp toplayınız ve usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Boş bitki koruma ürünü ambalajlarını başka amaç için kesinlikle kullanmayınız.

**İLAÇLI TOHUMUN MUHAFAZASI:**
İlaçlı tohum insan sağlığına zararlıdır. İlaçlı tohumlar bunların ilaçlı olduğu açıkça belirtilen ambalajlarda muhafaza edilmelidir. Bu tohumlar yem ve gıda maddelerinden uzakta saklanmalıdır. İlaçlı tohumlar hayvan yemi veya gıda maddesi olarak kullanılmamalıdır.

**DİKKAT: Kullanmadan önce iyice çalkalayınız!**

**DEPOLAMA DURUMU:**
Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

**FİRMA BEYANI:**
Orijinal ambalajlarında satılmak kaydı ile firmamız ürünlerinin kalitesini garanti eder. Firmamız ürünlerinin hatalı depolanması, hatalı kullanılması, hatalı karışım yapılması veya teknik talimatlara uyulmamasından dolayı meydana gelecek olaylardan sorumlu değildir.

**RUHSAT SAHİBİ VE ÜRETİCİ FİRMA:**
**DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SAN. VE TİC. A. Ş.**
**Üretim Tesisi:** Organize Sanayi Bölgesi, 4. Cadde / ANTALYA
**Merkez:** Toplarönü Sok. No:16 Anadoluhisarı / İSTANBUL
**Tel:** (0216) 308 65 87 - 90 **Fax:** (0216) 308 65 84

Zülal TÜRKMEN
Ruhsatlandırma Müdürü
Registration Manager

DOĞAL KİMYEVİ MADDELER ve ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Toplarönü Sokak No: 16 34810 Anadoluhisarı
Beykoz / İSTANBUL Yenikapı V.D.: 3020018908
Merkez Tic. Sic. No: 68 - 8 Mersis No: 0302001808000011
Antalya Fab. Tic.Sic.No : 42447-44644 Mersis No: 0302001808300015

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

2025 AİLE YILI

Sayı : E-81466379-320.04.02-20435074 06.08.2025
Konu : SONAR 170 FS

DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİNE
TOPLARÖNÜ SOK.NO.16 BEYKOZ / İSTANBUL

Firmanız adına emsal ruhsat müracaatında bulunduğunuz SONAR 170 FS (150 g/l Prothioconazole + 20 g/l Tebuconazole) isimli bitki koruma ürününe ait ruhsat işlemi tamamlanmış olup, Genel Müdürlüğümüzce düzenlenen ruhsat ve onaylanan etiket yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi rica ederim.

Osman ARI
Bakan a.
Daire Başkanı V.

Ek:
1 - Ruhsat (1 Sayfa)
2 - Etiket (1 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: D3DFFD05-055B-4A5B-9DBB-17CD808EB133 Doğrulama Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys

Eskişehir Yolu 9. Km. Lodumlu Mevkii 06800 Çankaya/ Ankara
Tel: (0312) 287 33 60 Faks:
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için:Ayşe EFE
Mühendis