

İmal Tarihi : (Baskı veya damga ile ay ve yıl olarak)  
Son kullanma tarihi. ( " )  
Şarj No: (Damga ile)  
Ruhsat tarih ve no.su 10.12.1990 / 2408



HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

Net Miktarı (kg veya lt)  
Brüt ağırlık (kg)  
Azami perakende satış fiyatı: Baskı

### Kullanılacağı Bitki ve Zararlı Organizmalar

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son uygulama ile hasat arasındaki süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	250 g/100 L su	21 gün
	Memeli pas ( <i>Gymnosporangium confusum</i> )	250 g/100 L su	21 gün
Soğan	Mildiyö ( <i>Peronospora destructor</i> )	200 g/100 L su	28 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 L su	14 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 g/100 L su	14 gün
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	200 g/100 L su 200 g/100 kg tohum	28 gün -
Fasülye	Antraknoz ( <i>Colletotrichum indemuthianum</i> )	200 g/100 L su	28 gün
	Pas ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	200 g/100 L su	28 gün
Domates, patates ve patlıcan	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	200 g/100 L su	14 gün
Sebze fidelerinde	Çökerten ve Fide kök çürüklüğü ( <i>Pythium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Sclerotinia spp.</i> )	200 g/100 kg tohum	-
Kavun ve Karpuz	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	200 g/100 L su	7 gün
Buğday	Sarı pas ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Kahverengi pas ( <i>P.recondita tritici</i> ) Kara pas ( <i>P.graminis tritici</i> )	350 g/da	28 gün
Şerbetçiotu	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	150 g/100 L su	42 gün
Yerfıstığı	Yaprak lekesi ( <i>Cercospora arachidis</i> )	200 g/100 L su	14 gün
	Kökboğazı çürüklüğü ( <i>Aspergillus niger</i> )	500 g/100 kg tohum	-
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	200 g/da	21 gün
	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	200 g/100 L su (Yaz uygulamasında)	21 gün

## FUMAZİN® M-45

Islanabilir Toz (WP)

Grup	M3	Fungisit (Mantar ilacı)

% 80 Mancozeb

Önce etiketi okuyunuz.  
Evde kullanmayınız.

Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Bitki koruma ürününün uygulanması sırasında hiçbirşey yemeyiniz, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

Bitki koruma ürünü uygulanmış sahaya 1 gün insan ve hayvan sokmayınız.

Bitki koruma ürünü uygulanmış tohumları insan ve hayvan gıdası olarak kullanmayınız.

İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.

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

### ZEHİRLENME BELİRTİLERİ :

Gözler, burun, boğaz ve deride tahriş, baş dönmesi ve ağrısı, halsizlik, net görmeme, mide bulantısı.

### İLK YARDIM TEDBİRLERİ :

**Göz:** Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Gerekirse doktora başvurunuz.

**Cilt:** Temas halinde bulaşık elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Tahriş ve hassasiyet durumunda doktora başvurunuz.

**Yutma:** Yutulması durumunda bilinci açıksa 2 bardak su içiriniz. Derhal doktora başvurunuz. İlaç etiket veya ambalajı doktora götürülür. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunum zorluğu var ise oksijen verin, solunum durmuşsa suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurunuz.

**ANTİDOTU:** Özel bir antidotu yoktur.

**TEDAVİ:** Araza göre tedavi uygulanır.

© HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

**ZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi) Tel: 114**

İÇİNDEKİLER:  
Mancozeb

ZARARLILIK İŞARETLERİ:



TEHLİKE

ZARARLILIK İFADELERİ (H):

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

ÖNLEM İFADELERİ (P):

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

27 Ekim 2017

GIDA TARİHİ ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KABUL EDİLMİŞTİR.

Dr. Yunus BAYRAM  
Genel Müdür Yardımcısı

Özgür...  
Bitki Koruma  
Ürün Geliştirme Müdürü

Dr. Feriye KURAN  
Bitki Koruma  
Ruhsatlandırma Yöneticisi

REV.1



### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar suyla doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan karışımı aynı gün içinde kullanınız.

**KALİBRASYON:** Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

**UYGULAMA MAKİNASININ TEMİZLİĞİ:** Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçaların yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜ KULLANMA ŞEKLİ:

#### Elma karalekesi:

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan ürünlerin etki süresi dikkate alınarak uygulanmalıdır.

#### Elma memeli pas:

1. uygulama: Çiçek tomurcuqları patladıktan sonra (Kırmızı rozet dönemi başlangıcında)
2. uygulama: Çiçek taç yaprakları tamamen dökülünce,
3. uygulama: 2. uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır.

#### Bağ mildiyö: İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar

1. bitki koruma ürününün süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

#### Bağ ölükol: \*Yaz uygulaması:

1. uygulama sürgünler 2-3 cm olduğunda,
2. uygulama sürgünler 8-10 cm olduğunda,
3. uygulama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Soğan mildiyö:** Günlük ortalama sıcaklığın 16°C'ye ulaşması ve orantılı nemin %80'i bulması ile mücadeleye başlanması gerekirse de çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanması ile uygulamalara başlanabilir.

**Hıyarda kabakgillerde mildiyö:** Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamalarda bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Domates mildiyö:** İlaçlı mücadeleye çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Nohut antraknozu:** Tohum ilaçlaması: Tohum ekiminin yapılacağı gün uygulanmalıdır.

Yeşil aksam ilaçlaması: İlaçlamaya günlük ortalama sıcaklığın 10°C e orantılı nemin en az %80 olması durumunda başlanması gerekirse de, pratik olarak yörede hastalığın ilk belirtilerinin görülmesi ile başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Uygulamanın yapıldığı gün şiddetli yağış olmuşsa uygulama tekrarlanmalıdır.



# HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

## FUMAZİN® M-45

Islanabilir Toz (WP)

Grup	M3	Fungisit (Mantar ilacı)

% 80 Mancozeb

### KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Balklara zehirlidir. Sıbrak buluşturmayınız.
- Ürünü ambalajında kapalı olarak muhafaza ediniz.
- Boş ürün ambalajlarını herhangi bir gaye için kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Açılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.

### DEPOLAMA DURUMU:

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 3 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgör (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

### FİRMA BEYANI :

Orijinal ambalajlarında satılmak kaydı ile, imalatçılar ürünlerinin kalitesini garanti ederler. İmalatçılar ürünlerinin hatalı depolanması veya hatalı tatbiki veya tavsiyelere uymadaki eksiklik neticesinde vaki olacak zarar için sorumluluk kabul etmezler.

### RUHSAT SAHİBİ VE İMALATÇI FİRMA:

HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.  
Gebze Organize Sanayi Bölgesi  
İhsandede Cad. 700.Sok.  
41480 Gebze/KOCAELİ  
Tel : (0 262) 751 14 12 (7 hat)  
Fax : (0 262) 751 14 22

27 Ekim 2017

GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KABULEDİLMİŞTİR

Dr. Yunus BAYRAM  
Genel Müdür Yardımcısı V.



Özgür KURAN  
Bitki Koruma ve Bitki Hastalıkları Genel Müdürlüğü  
Ürün Geliştirme ve Ruhsatlandırma Yöneticisi

REV.1

**Fasulye antraknozu:** Yörede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle birlikte uygulamalara başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Bitkinin tüm yeşil aksamının ilçlanması özen gösterilmelidir.

**Fasulye pası:** Çevrede fasulye bitkilerinin yapraklarında pas püstüllerinin görülmesinden itibaren uygulamaya başlanmalı ve hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilmelidir. Kuru fasulyede kapsüllerin olgunlaşma döneminde hastalık görüldüğünde ekonomik ürün kayıplarına neden olmadığından uygulamaya gerek yoktur.

**Domates, patlıcan, patates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyri ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir.

**Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü:** Ekim öncesinde tohumlar 100 kg tohuma 200 g ilaç gelecek şekilde karıştırılarak ilaçlanır.

**Kavun-karpuz antraknoz:**

Tohum ilaçlaması: Ekimden önce tohumlar 1 saat süre ile ıslatılıp, 1 saat kurutulduktan sonra ilaçlama yapılır.

Yeşil aksam ilaçlaması: Günlük ortalama sıcaklığın 16°C olması ve orantılı nemin en az %80'e ulaşması ile mücadeleye başlanması gerekirse de; uygulamada en pratik yol, çevrede kavun-karpuz bitkilerinin yaprak ve saplarında ilk antraknoz lekelerinin tespiti ile uygulamalara başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresine bağlı olarak ilaçlamaya devam edilmelidir.

**Buğday pas hastalıkları: (Sarı pas, Kahverengi pas, Kara pas):** Hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamalara başlanmalıdır. Pas etmenlerine karşı yeşil aksam ilaçlaması yapılır. Yaprakların ve sapın yüzeyi ilaçlı su ile kaplanacak şekilde uygulamaya yapılmalıdır. İklim koşulları ve hastalığın durumu dikkate alınarak gerektiğinde 21-28 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir. Hasada bir ay kala bitki olgunlaşma dönemine girdiğinden dolayı uygulama yapılmamalıdır.

**Şerbetçiotu mildiyö:** İkbaharda sürgünler ortalama 75-100 cm olduğunda uygulamaya başlanır. Çiçek dönemine kadar birer hafta ara ile tekrarlanır. Bu dönemde koza tutma dönemine kadar 10'ar gün aralıklarla devam edilir.

**Yerfıstığında kökboğazı çürüklüğü:** Tohum ilaçlamasıdır. İlacın tohum yüzeyinde tutunabilmesi için tohumlar önceden nemlendirilir.

**Yer fıstığı yaprak lekesi:** Uygulamaya hastalığın her yıl görüldüğü yerlerde ekimden 4-5 hafta sonra başlanır, hasada kadar devam edilebilir.

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:** Fumazin M-45 adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup M3 olarak sınıflandırılmış bir fungisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için Fumazin M-45'in aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup M3 hariç) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU :**

Kükürt-kireç, bordo bulamacı ve bor içeren yaprak gübrelere hariç, diğer insektisit ve fungisitlerle karıştırılarak kullanılabilir.



**HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.**

**FUMAZİN® M-45**

Islanabilir Toz (WP)

Grup	M3	Fungisit (Mantar ilacı)
------	----	-------------------------

**% 80 Mancozeb**

Q N

27 Ekim 2017  
GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KABUL EDİLMİŞTİR.

**Dr. Yunus BAYRAM**  
Genel Müdür Yardımcısı

Özgür KOYU  
Bitki Koruma  
Ürün Geliştirme

**Dr. Cemile KURAN**  
Bitki Koruma  
Ruhsatlandırma Yöneticisi