

İmal Tarihi:
Son Kullanma Tarihi:
Şarj Numarası:
Ruhsat Tarihi ve Numarası: 30.09.2014 / 9839

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Net miktarı:
Azami perakende satış fiyatı:

KULLANILACAKI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR:

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Bağ *	Salkım güvesi (<i>Lobesia botrana</i>)	10 ml/100 l su (larva)	7 gün
	Bağ tripsleri (<i>Anaphothrips vitis</i> , <i>Drepanothrips reuter</i> , <i>Haplothrips globiceps</i>)	20 ml / 100 l su	14 Gün
Domates (Sera)	Pamuk yaprakkurdu (<i>Spodoptera littoralis</i>)	30 ml/100 l su (larva)	3 gün
Domates (sera)	Domates güvesi (<i>Tuta absoluta</i>)	25 ml/100 l su (larva)	3 gün
Hıyar (Sera)	Yaprak galeri sinekleri (<i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>Liriomyza huldobrensis</i>)	25 ml EFDAL PINOS + 125 ml Yazlık Yağ /100 l su tank karışımı yapılır. (larva)	3 gün
Kornişon (Sera)	Yaprak galeri sinekleri (<i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>Liriomyza huldobrensis</i>)	25 ml EFDAL PINOS + 125 ml Yazlık Yağ /100 l su tank karışımı yapılır. (larva)	3 gün
Biber (Sera)	Çiçek tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	20 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Patates	Patates böceği (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	10 ml/da (ergin)	3 gün
Pamuk	Pamuk çizgili yaprakkurdu (<i>Spodoptera exigua</i>)	25 ml/da (ergin)	28 gün
	Yeşilkurt (<i>Helicoverpa armigera</i>)	12,5 ml/da (larva)	
	Pamuk yaprakkurdu (<i>Spodoptera littoralis</i>)	25 ml/da (larva)	
Antepfıstığı	Antepfıstığı psilidi (<i>Agonoscena pistaciae</i>)	10 ml EFDAL PINOS+ 125 ml Yazlık Yağ /100 l su tank karışımı yapılır. (nimf)	14 gün

tarkim
EFDAL PINOS

SÜSPANSİYON KONSANTRE (SC)

GRUP	5	Insektisit (Böcek ilacı)
------	---	-----------------------------

480 g/l Spinosad

- Önce etiketi okuyunuz.
- Evde kullanmayınız.
- Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
- Bitki koruma ürününün uygulanması esnasında hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.
- Bitki koruma ürünü uygulanmış sahaya 1 gün insan ve hayvan sokmayınız.
- İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için kullanım talimatına uyunuz.

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

Kullanılan bitki koruma ürünü boş ambalajının % üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu uygulama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 kez tekrarlayınız.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:
Gözde geçici, hafif tahrişe sebep olabilir.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) TEL:114

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Tarım Kredi Kooperatifleri şirkettir.



İÇİNDEKİLER
Spinosad

ZARARLILIK İŞARETLERİ



UYARI KELİMESİ: DİKKAT

ZARARLILIK İFADELERİ (H):

H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

ÖNLEM İFADELERİ (P):

- P102:** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P273:** Çevreye verilmesinden kaçınınız.
- P280:** Koriyucu eldiven / koriyucu kıyafet / göz koriyucu /yuz koriyucu kullanın.
- P501:** İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak depolanırken bertaraf edin.
- EUH401:** İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun

KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Bitki koruma ürünü ambalajında kapalı olarak ateşten uzakta serin ve kuru yerde muhafaza ediniz.
- Boşalan ambalajları usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Boşalan ambalajları başka amaç için kesinlikle kullanmayınız.
- Boşalan gıda ve içecek kutularına bitki koruma ürünü koymayınız.
- Anılara zehirlidir. Çiçeklenme döneminde kullanmayınız.
- Bahçklara zehirlidir. Yeraltı ve yerüstü sularına bulaştırmaktan kaçınınız.
- Hazırlanan karışım hemen kullanılmalıdır. Aynı gün tüketilebilecek miktar da daha fazla karışım hazırlamayınız.
- Hazırlanan karışımın direkt güneş ışığından korunması gereklidir.

**TARKİM BİTKİ KORUMA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İzmit Üstü Mh. Tarım Göl. No:207 Sazlıklar MA/054
Tel: 0236 233 09 09 Pbx Fax: 0236 233 96 15
Mesai Vd: 021 030 1067 Tel. Sic. No: 12122
Mersis No: 0824 0301 0070 0012 www.tarkim.com.tr

Barış SÜREL
Ziraat Yüksek Mühendisi

13 Ocak 2022

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KARUL EDİLMİŞTİR.

Ümit Uğur BAĞÇE
Daire Başkanı V.

Çilek	Çiçek tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Frankliniella intonsa</i>)	20 ml/da Larva, ergin	3 gün
Patlıcan (Sera)	Çiçek tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	20 ml/da Larva, ergin	3 gün
Şeftali	Şeftali guvesi (<i>Anarsia lineatella</i>)	30 ml/100 L su larva	14 gün
Fındık	Fındık kurdu (<i>Curculio nucum</i>)	15 ml / da ergin	14 gün

(*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

DİKKAT: 125 ml yazlık yağ sadece serada hıyar bitkisinde zarar yapan "Yaprak galeri sinekleri" ile Antep fıstığı psilid'i'ne karşı EFDAL PİNOS ile tank karışımı yapılarak kullanılmalıdır ve ücretsizdir.

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 su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken ilağı su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanınız.

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

UYGULAMA ALETLERİNİN TEMİZLİĞİ: Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemi su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Bağ salkım güvesi: Uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış olmaya başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1.dölde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste iki gün 15°C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2.dölde 520 gün-derece, 3.dölde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1.dölde çiçek tomurcuğu, 2.dölde koruk, 3.dölde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölde bir uygulama yapılır.

Bağ tripsilerine karşı yapılacak olan mücadelede, uygulama, ilkbaharda asmalarda gözler uyanmaya başlayıp ilk yaprakçıklar görüldüğünde, zararlıların popülasyon yoğunluğu yaprak başına 2-3 trips seviyesine ulaştığında yapılır.

Domateste pamuk yaprakkurdu: Köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılmadan yapıldığında sonuç daha iyi olacağından uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

Domates güvesine karşı ergin çıkışını saptamak için dikimden hemen sonra tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşeysel çekici feromon tuzaklar kullanılır. Tuzaklar haftada bir kontrol edilir ve tuzakta ilk ergin görüldüğünde üretim alanının büyüklüğüne göre en az 100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde yumurta, larva ve pupa aranır. 100 bitkiden 3'ü zararlıların herhangi bir biyolojik dönemi ile bulayık ise uygulama yapılır.

13 Ocak 2022

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KARAR EDİLMİŞTİR.

Umut Uğur BAHÇE
Daire Başkanı V.

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.

tarkim
EFDAL PİNOS

SÜSPANSİYON KONSANTRE (SC)

GRUP	5	İnsektisit (Böcek İlacı)
------	---	-----------------------------

480 g/l Spinosad

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

Genel: Zehirlenme anında, aşağıda belirtilen ilkyardım tedbirlerini alınız, doktor çağırınız. Bitki koruma ürünün ambalaj veya etiketini birlikte götürünüz.

Maruz kalanın bilinci yerinde değilse veya spazm ortaya çıkmışsa sıvı vermeyin veya kusturmayın.

Solunması Halinde: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Yutulması Halinde: Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız su ile çalkalayınız. Doktora danışınız.

Cilt Teması Halinde: Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.

Göz Teması Halinde: Hemen bol miktarda su ile gözkapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Bir uzmana başvurunuz.

ANTİDOTU VE TEDAVİSİ:

Özel bir antidotu yoktur, belirtilere göre tedavi edilir.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) TEL:114

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Tarım Kredi Kooperatifleri şirkettir.



DEPOLAMA DURUMU:

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 yıl süre ile bitki koruma ürününün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

FİRMA BEYANI:

Orijinal ambalajlarında satılmak kaydıyla firmamız ürünlerinin kalitesini garanti eder. Firmamız ürünlerinin hatalı depolanması, hatalı kullanılması, hatalı karışım yapılması veya teknik talimatlara uyulmamasından dolayı meydana gelecek olaylardan sorumlu değildir.

**TARKİM BİTKİ KORUMA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Ticaret Sicil No: 278770, Tuzaklı Cad. No: 287, Şişli, İstanbul 34398
Tic. Sic. No: 278770, Tuzaklı Cad. No: 287, Şişli, İstanbul 34398
Tic. Sic. No: 278770, Tuzaklı Cad. No: 287, Şişli, İstanbul 34398
Tic. Sic. No: 278770, Tuzaklı Cad. No: 287, Şişli, İstanbul 34398

Bariş SÜREL

Ziraat Yüksek Mühendisi

Hiyar (sera), Kornişon (sera) Yaprak galerisineklerine karşı yaprak galerisinekleri erginlerinin çıkışını belirlemek amacıyla dekara 1 adet olmak üzere sarı yapışkan tuzak, bitkinin 10-15 cm yukarısına asılır. Bir dekarlık alanda en az 30 bitki seçilir. Bu bitkilerin alt, orta ve üst yaprakları toplanarak sayım yapılır. Sayıma küçük yapraklı bitkilerde yaprak başına 4, büyük yapraklı bitkilerde yaprak başına 10 larva tespit edilirse uygulamaya karar verilir. Bitki koruma ürününün seçiminde yararlı türlerin korunması açısından, yararlılara olumsuz etkisi en düşük bitki koruma ürünleri tercih edilmelidir.

Biber ve patlıcanda çiçek tripsi: Küçük yapraklı bitkilerde bir dekarda tesadüfen 25 bitki ve her bitkiden 2'şer yaprak, büyük yapraklı bitkilerde ise 25 bitkiden 1'er yaprak alınır ve binoküler altında trips, ergin ve larvaları sayılır. Her bitkiden tesadüfen alınan 2'şer çiçek, bir tepsi içinde beyaz bir kâğıda silkelenecek şekilde alınır ve düşen trips, larva ve erginleri sayılır. Yaprak başına düşen trips sayısı (ergin+larva) küçük yapraklı bitkilerde 10, büyük yapraklı bitkilerde 20 adet ise mücadele yapılır.

Patates Böceği: Günlük ortalama sıcaklık 14-15°C ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. 1.döle karşı uygulamaya yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (4.dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. 2.döle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır.

Pamukta çizgili yaprakkuduru: Yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi görüldüğünde uygulama yapılır.

Pamukta yeşilkurt: Rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 metrelik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

Pamukta yaprakkurdu: 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. Bitki başına 0.5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

Antepfıstığı psilidine karşı: Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

Çilekte çiçek tripslerine karşı: Çilek tarlası farklı yönlerden rastgele gezilerek en az 100 çiçek kontrol edilir. En erkenci çeşidin çiçeklenmesinden itibaren haftada en az 1-2 kez kontrol edilir. Popülasyon yoğunluğu ortalama 10 trips/çiçek olduğunda uygulama yapılır. Uygulamalar polinator faaliyetinin en az olduğu çiçeklenme öncesinde ve bitkilerin %10'u çiçek açmadan önce yapılır.

Şeftalide şeftali güvesine karşı: Bahçeye cinsel çekici tuzak asılır. Tuzakta ilk kelebek yakalandıktan 10 gün sonra ilk uygulama yapılır. Bu yöntemlere göre yapılan ilk uygulamadan sonra, bitki koruma ürününün etki süresine göre 15-20 gün arayla, hasada 15-20 gün kalana kadar uygulamaya devam edilebilir.

Fındık kurduna karşı meyvelerin mercimek iriliğine geldiği dönemde yapılan kontrollerde 10 ocakta 2'den fazla fındık kurdu görülmesi durumunda uygulama yapılır.

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ: EFDAL PİNOS adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup 5 olarak sınıflandırılmış bir insektisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bir bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için EFDAL PİNOS'un aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup 5 harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

KARIŞILIRLIK DURUMU: EFDAL PİNOS'u kükürt ve kuvvetli alkali karakterdeki bitki koruma ürünü ile karıştırmayınız. EFDAL PİNOS'u diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırmadan önce çiftçinin kendi imkân ve sorumluluğunda bir ön karışım denemesi yapılması önerilir. Yaprak galeri sineklerinin kontrolü amacıyla yapılacak uygulamalarda mineral yağ ile karıştırılmalıdır. EFDAL PİNOS entegre mücadele programlarına (IPM) uygun olduğunda, faydalılara zehirli bir preparat ile karıştırılması durumunda bir özelliğini kaybedebilir.

13 Ocak 2022
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR.

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.



EFDAL PİNOS

SÜSPANSİYON KONSANTRE (SC)

GRUP	5	Insektisit (Böcek ilacı)
------	---	-----------------------------

480 g/l Spinosad

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) TEL:114

Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Tarım Kredi Kooperatifleri şirkettir.



RUHSAT SAHİBİ VE ÜRETİCİ FİRMA:



TARKİM BİTKİ KORUMA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Turgut Özal Mahallesi Turgutlu Caddesi No:287 MANİSA
Tel: 0 236 2340909 pbx. Çağrı Merkezi: 4443150
Faks: 0 236 2379645
www.tarkimbk.com.tr

**TARKİM BİTKİ KORUMA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Turgut Özal Mh. Turgutlu Cd. No:287 S.hançler MANİSA
Tel: 0 236 2340909 Pbx Fax: 0 236 2379645
Mesai V.D. 824030 1007 Tel. Sic. No: 12122
Mersis No: 0821 0001 0000 0012 www.tarkimbk.com.tr

Barış SÜREL
Ziraat Yüksek Mühendisi

13 Ocak 2022
Umur Uğur BAHÇE
Bakre Başkan V.