

İmal Tarihi :
Son kullanma tarihi.
Şarj No:
Ruhsat tarih ve Numarası: 21.02.2013/9105



HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

Gremlin®

Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

Grup	22A	Insektisit (Böcek ilacı)
------	-----	--------------------------

150 g/L Indoxacarb

ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ.

EVDE KULLANMAYINIZ.

ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULANMASI SIRASINDA HİÇBİRŞEY

YEMEYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİGARA KULLANMAYINIZ.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ UYGULANMIŞ SAHAYA 1 GÜN İNSAN VE

HAYVAN SOKMAYINIZ.

İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI ÜZERİNE RİSKLERİ ÖNLEMEK İÇİN

TAVSİYE EDİLDİĞİ ŞEKİLDE VE TAVSİYE EDİLEN DOZDA KULLANINIZ.

TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE

YASAKTIR.

KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ BOŞ AMBALAJININ DÖRTTE

BİRİNE KADAR TEMİZ SU KOYARAK İYİCE ÇALKALAYINIZ.

ÇALKALAMA SUYUNU İLAÇLAMA TANKINA BOŞALTINIZ. BU İŞLEMİ ÜÇ

KEZ TEKRARLAYINIZ.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ :

Yutulduğunda ve solunduğunda tehlikelidir. Cilde temas halinde hassasiyet yaratabilir.

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

Göz: Temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su veya göz solüsyonu ile yıkayın.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. (Bakınız önlem ifadeleri P333+P313.)

Yutma: Doktor veya zehir merkezini arayınız. Hastayı kusturmaya çalışmayın.

Soluma: Normal kullanım şartlarında zararlı etkisi yoktur. Uzun süre teneffüs edilmesi halinde hastayı ilaçlı alandan uzaklaştırınız. Sıcak ve dinlenme pozisyonunda tutunuz. Tıbbi yardımda bulunun.

ANTİDOTU VE TEDAVİSİ:

Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

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

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi) Tel: 114

14-03-2023

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

Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Daire Başkanı

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

Ek-2

İÇİNDEKİLER:
Indoxacarb

ZARARLILIK İŞARETLERİ:



TEHLİKE

ZARARLILIK İFADELERİ (H):

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM İFADELERİ (P):

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyi ni solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GENEL BİLGİLER: Gremlin® yağ bazlı süspansiyon konsantre formülasyonunda bağ, pamuk, mısır, domates, biber, elma ve fındıkta zararlılarla mücadelede kullanılan mide ve değme etkili bir insektisittir. Zararlı larvalarının her döneminde etkilidir.

Gremlin® böceklerde sinir hücrelerinde sodyum kanallarını tıkayarak etki eder ve uygulamadan çok kısa bir süre sonra zararlıların beslenme ve diğer faaliyetleri durur veya çok azalır. 24 ila 60 saat içinde de zararlılar ölür.

Gremlin® uygulamasından sonra bitki üzerinde ilaç kurumasından sonra yağın yağışlardan etkilenmez, uygulamayı tekrarlamaya gerek kalmaz.

KULLANILACAĞI 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>)	25 ml/100 L su yumurta, larva	3 gün (sofralık üzüm) 10 gün (şaraplık üzüm)
Pamuk	Yeşilkurt (<i>Helicoverpa armigera</i>)	45 ml/da, larva	14 gün
	Pamuk yaprakkurdu (<i>Spodoptera littoralis</i>)	40 ml/da, larva	
Mısır	Mısır koçankurdu (<i>Sesamia spp.</i>)	30 ml/da, larva	3 gün
	Mısır kurdu (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	30 ml/da, larva	
Domates (Tarla)	Yeşilkurt (<i>Helicoverpa armigera</i>)	40 ml/da, larva	3 gün
Domates (Sera)	Pamuk yaprakkurdu (<i>Spodoptera littoralis</i>)	35 ml/100 L su, larva	
Elma	Elma içkurdu (<i>Cydia pomonella</i>)	35 ml/100 L su Yumurta, larva	14 gün
Fındık	Fındık kurdu (<i>Curculio nucum</i>)	45 ml/da, ergin	14 gün
Biber (Sera)	Yeşilkurt (<i>Helicoverpa armigera</i>)	40 ml/100 L su, larva	3 gün

*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılan bağ alanlarında kullanılmaz.

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 tamamlanıncaya 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.

f A



Rev.4

İLAÇLAMA MAKİNASININ TEMİZLİĞİ: Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra ilaçlama 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:

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

Pamukta yeşilkurta karşı rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek Yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

Pamukta pamuk yaprakkurduna karşı 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.

Mısır kurdu ve Mısır koçankurduna karşı ilk yumurta tesbit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 2 uygulama daha yapılır.

Domateste yeşilkurta karşı tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama 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 olacaktır. Uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

Elma içkurdu: Elma iç kurdu'na yapılacak ilaçlamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdu mücadelesinde hedef, her döle ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçları bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

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

Biberde (sera) yeşilkurta karşı alana köşegenler yönünden girilip, alanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.



HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

Gremlin®

Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

Grup	22A	Insektisit (Böcek ilacı)
------	-----	--------------------------

150 g/L Indoxacarb

ÇEVRE KORUMA TEDBİRLERİ:

Bal arıları ve tozlayıcı arıların (bomba) Ek-2'if olmadığı zaman uygulanmalıdır. (örneğin erken yada akşam saatlerinde uygulama is arılarının tozlayıcı olarak kullanıldığı yerlerde kovanların Gremlin® uygulamasında önce kapatılması ve ilaçlama sonrasında 72 saat boyunca kapalı tutulması önerilir. İlacın genel olarak ilaçlama dışındaki bitkilere ulaşmasına engel olunur.

Gremlin®'in yararlı böcekler, tozlayıcı arılar ve parazitoidler üzerindeki yüksek derecedeki seçiciliği göz önüne alındığında Entegre Mücadele Programlarında (IPM) kullanılabileceği görülmektedir.

KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Bitki koruma ürününü ambalajında kapalı olarak muhafaza ediniz.
- Boş ürün ambalajlarını başka bir gaye için kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Boşalan gıda ve içecek kutularına bitki koruma ürünü koymayınız.
- Arılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Balıklara zehirlidir, yeraltı ve yerüstü sularına bulaştırmaktan kaçınınız.

Dikkat: Bitki koruma ürünü kullanmadan önce iyice çalkalayınız!

DEPOLAMA DURUMU :

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 4 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 ÜRETİCİ FİRMA:
HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.
Gebze Osb Mahallesi 700. Sk. No: 711/1
Gebze / KOCAELİ
Tel: 0262 751 14 12
Fax: 0262 751 14 22



14-03-2023

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

N. Arıcan
Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Daire Başkanı

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Gremlin® adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup 22 olarak sınıflandırılmış bir insektisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için Gremlin®'in aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup 22 harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

Başka etki mekanizmasına sahip insektisitlerin değişimli olarak kullanılması veya bu tür ilaçlarla tank karışımı yapılması zararlıların dayanıklılık kazanmasını geciktirir veya engeller.

Gremlin®'in etkili maddesi Indoxacarb yeni ve farklı bir etki şekline sahip olduğu için böceklerin dayanıklılık kazandığı alanlarda bu ilacın uygulanması dayanıklılığı geciktirmek yada engellemek için çok uygundur. Gerektiği durumlarda Gremlin®'in farklı etki mekanizması olan karbamat, sentetik piretroid organik fosforular yada acyl urea grubundan insektisitlerle değişimli olarak kullanınız. Zararlı yoğunluğunu izleyerek zararlılar ekonomik zarar seviyesine ulaştığında ilaçlama yapınız. Yoğunluk fazlaysa zararlıların bir dölü için birden fazla ilaçlama yapılması gerekebilir. Gremlin® uygulamaları için daima etiketteki doz, ilaçlama aralığı ve zamanlama ile ilgili tavsiyelere uyunuz. Gremlin® etkili maddesi Indoxacarb'ın pek çok yararlı böceklere yüksek derecede seçici olması, zararlıların baskı altında tutulmasında avantajlı bir durum yaratacak aynı zamanda bu zararlıların ilaçlara karşı dayanıklılık kazanmasının engellenmesinde yarar sağlayacaktır.

Gremlin® ile sezon içinde aynı yerde mısır, sofralık ve şaraplık üzümde 3, biberde 2, domates, pamuk ve elmada 4, fındıkta 1'den fazla uygulama yapmayınız.

KARIŞABİLİRLİK DURUMU: Uygulama için çok miktarda karışım yapmadan önce ön karışım denemelerinin yapılması tavsiye edilir.



HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

Gremlin®

Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

Grup	22A	Insektisit (Böcek ilacı)
------	-----	--------------------------

150 g/L Indoxacarb

FA

14-03-2023

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

