

İmal tarihi :  
Şarj No :  
Son kullanma tarihi :  
Ruhsat tarih ve No' su : 11.06.2012/8720

#### GENEL BİLGİLER:

TAKUMI® Flubendiamide içeren, farklı bir etki mekanizmasına sahip, phthalic acid diamide grubu yeni bir insektisitir.

TAKUMI® böceğin kas sisteminde yer alan ryanodine resptörlerine (RyR) bağlanarak reseptör kanallarının uzun süre açık kalmasına neden olur ve içerideki Ca<sup>2+</sup> iyonlarının kontrolsüz olarak dışarı çıkışı sonucu kaslarda kontrol dışı kasılmalar meydana gelir. Böceklerin beslenmesi hızlıca durur ve sırasıyla uyuşukluk, kas paralizi ve ölüm gerçekleşir. TAKUMI® bu yeni etki mekanizmasıyla pestisitlere dayanıklılık kazanmış birçok lepidopter türüne karşı mükemmel etki gösterir. TAKUMI® ilaçlamadan 2-3 saat sonraki yağışlardan etkilenmez. İlaçlamayı tekrarlamaya gerek kalmaz.

#### KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

BİTKİ ADI	ZARARLI ORGANİZMA ADI	UYGULAMA DOZU VE DÖNEMİ	SON UYGULAMA İLE HASAT ARASINDAKİ SÜRE
Domates (sera)	Pamuk yaprak kurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	20 g/100 l su, larva	1 gün
Domates (sera)	Domates güvesi ( <i>Tuta absoluta</i> )	15 g/100 l su, larva	1 gün
Bağ	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	30 g/100 l su, larva	Üzüm: 14 gün Bağ yaprağı: 7 gün
Elma	Elma iç kurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 g/100 l su, larva	14 gün
Pamuk	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	30 g/da, larva	21 gün

#### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar suyla doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. İlaçlama 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.

**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 işlemi su kaynaklarının yakınında yapılmaz. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.



HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.

TAKUMI®

Suda dağılılabilen granül (WG)

Grubu	28	Insektisit (Böcek ilacı)
-------	----	--------------------------

%20 Flubendiamide

#### ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ.

EVDE KULLANMAYINIZ.

ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULANMASI SIRASINDA HİÇBİR ŞEY

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.**

#### ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:

Genel zehirlenme belirtileri görülebilir.

#### İLK YARDIM TEDBİRLERİ:

**Deriye ve giysilere bulaştığında:** Bulaşık elbiseleri çıkarın, deriyi 15 dakika bol ve temiz su ile yıkayın.

**Aşırı solunması durumunda:** Hastayı temiz havaya çıkarın, solunum güçlüğü varsa suni solunum uygulayın.

**Göze bulaşması durumunda:** En az 15 dakika göz kapakları açık olacak şekilde bol su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım isteyin.

**Yutulduğunda:** Zehir danışma merkezini arayın ya da derhal doktor çağırın, bitki koruma ürünü ambalajını ve etiketini birlikte götürün. Zehir danışma merkezi veya doktor tarafından söylenmedikçe hastayı kusturmayın, eğer hasta yutabilecek durumdaysa bir bardak suyu yudum yudum içirin, ikinci yerinde olmayan hastaya ağızdan herhangi bir şey vermeyin.

**ANTİDOTU:** Spesifik bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) TEL: 114

Net Miktar :  
Azami Per. Satış Fiyatı (KDV' li) :

#### İÇİNDEKİLER:

Flubendiamide

#### ZARARLILIK İŞARETLERİ:



#### DİKKAT

#### ZARARLILIK İFADELERİ:

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı etki, toksik etki

#### ÖNLEM İFADELERİ:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P391 Döküntüleri toplayın.

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

P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

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

#### KULLANIRKEN VE DEPOLARKAN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Balıklara zehirlidir, sulara bulaştırmayınız.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılırsa fitotoksik değildir.
- Kullanılmayan ilacı ambalajı içerisinde ağız sıkıca kapalı olarak, kilit altında çocukların erişemeyeceği bir yerde yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız.
- Boş ilaç ambalajını her hangi bir gaye için kullanmayınız. Usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Anılara zehirlidir, çiçeklenme zamanı kullanmayınız.

A A

Dr. Neşrin ÇAKIR ARICAN  
Daire.Başkanı

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

26 Haziran 2022

HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.  
Emre Selçuk Arslan  
AR & Ç. Müdürü



**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

**Domateste pamuk yaprak kurdu:** 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılımdan yapıldığında sonuç daha iyi olacağından Uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

**Domateste domates güvesi:** Ergin çıkışını saptamak için üretim sezonunun başlangıcından itibaren tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşeysel çekici tuzaklar kullanılır. Tuzaklar haftada bir kontrol edilir. Tuzakta ilk ergin görüldüğünde üretim alanının büyüklüğüne göre en az 100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap ve sürgünlerinde yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 3'ü bulaşık ise mücadeleye karar verilir. Uygulamadan 5-6 gün sonra bitkiler tekrar kontrol edilir. Gerekirse uygulama tekrarlanabilir.

**Bağda bağ salkım güvesi:** Uygulamalar tahmin uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış düşmeye başlamalı, etkili sıcaklıklar toplamı 1. dölde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15°C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklıklar 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.

**Elmada elma içkurdu:** Uygulamalar tahmin ve uyarı sistemine göre yapılır. Elma içkurdu mücadelesinde hedef her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir. Döllere ait ilk ilaçlama zamanlarını sağlıklı bir şekilde saptamada ilk larva çıkışlarının belirlenmesi çok önemlidir. Bu tarihler göz önünde bulundurularak birinci dölde karşı, 2. ikinci dölde karşı 1 ve görüldüğü takdirde üçüncü dölde karşı 1 uygulama yapılır.

**Pamukta yeşilkurt:** Yeşilkurtun herhangi bir dölüne karşı kullanılabilir. En iyi etkiyi elde etmek için her dölde yumurtadan yeni çıkmış larvaların çoğunlukta olduğu dönemde uygulama yapılması uygundur. Larvalar gündüzleri genellikle tarak, çiçek ve koza içinde beslendiği için uygulama sabah erken saatlerde veya akşam geç saatlerde yapılmalıdır.

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**

TAKUMI® adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup 28 olarak sınıflandırılmış bir insektisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle direnç gelişimini geciktirmek için TAKUMI®nin aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise farklı etki mekanizmasına sahip (Grup 28 harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

Büyük miktarda karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.

**HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.****TAKUMI®****Suda dağılılabilen granül (WG)**

Grubu	28	Insektisit (Böcek ilacı)
-------	----	--------------------------

**%20 Flubendiamide****DEPOLAMA DURUMU:**

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 4 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışından bir değişiklik olmaz.

**FİRMA BEYANI:**

Orijinal ambalajında 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.

**ÜRETİCİ FİRMA:**

NIHON NOHYAKU CO., LTD.  
19-8 Kyobashi, 1-Chome, Chuo-ku,  
Tokyo, JAPONYA

**ÜRETİM TESİSİ:**

NICHINO SERVICE CO., LTD SAGA PLANT  
180-1, Nihonsugi, Tsutsumi, Kamimine-cho,  
Miyaki-gun, Saga, JAPONYA

**RUHSAT SAHİBİ FİRMA:**

HEKTAŞ TİCARET T.A.Ş.  
Gebze OSB Mahallesi 700. Sk. No: 711/1  
41400 Gebze / KOCAELİ  
Tel: 0262 751 14 12  
Fax: 0262 751 14 22

**26 Haziran 2022**

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

