

İmal Tarihi :  
Son Kullanma Tarihi :  
Ruhsat Tarih ve No : 27.09.2018 / 11211

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki adı	Zararlı adı	Uygulama dozu ve dönemi	Son uygulama ile hasat arasındaki süre
<b>Domates (Tarla-sera)</b>	Domates güvesi ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 ml/da Larva	3 gün
<b>Domates</b>	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	100 ml/da Larva	3 gün
<b>Biber (Tarla-sera)</b>	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	100 ml/da Larva	1 gün
<b>Patates</b>	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	25 ml / da Larva - Ergin	7 gün

Semicarbazone grubundan olan Metaflumizone mide yolu ve kontakt yolla alınmakta zararlıların sinir hücrelerinin sodyum kanallarında reseptörlere bağlanarak kanalları tıkamakta ve kontrolü sağlamaktadır. Bu yeni etki şekli ile İtrethroidler ve diğer kimyasallardan farklıdır ve aralarında çapraz direnç yoktur. Orta derecede translamınar taşınma özelliğine sahiptir.

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. İlaçlama makinasının deposu yanya kadar su ile doldurulur. Makinanın karıştırıcı 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 ilaçlama makinasının 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 makinasının deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçaların yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemlerini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıklarını su kaynaklarına boşaltmayınız.

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**Domates güvesine karşı** ergin gıksını saptamak için dikimden hemen sonra tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşysel 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, sap, meyve sürgünlerinde, yumurta, larva ve pupa aranır. 100 bitkiden 3'ü zararlının herhangi bir biyolojik dönemi ile bulaşık ise uygulama 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 5'1 bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Biberde pamuk yaprakkurduna karşı** 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.

**Patateste patates böceğine karşı** günlük ortalama sıcaklık 14-15°C ve ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. 1. döle karşı uygulama 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.

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:** ALGEBAR adlı bitki koruma ürünü etki mekanizmasına göre **Grup 22B** olarak sınıflandırılmış bir insektisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için **ALGEBAR** bitki koruma ürününün aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (**Grup 22B harici**) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:** Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KABUL EDİLMİŞTİR.  
10 Aralık 2019

  
**ASTRANOVA**  
**ALGEBAR**

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU	22B	İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
-------	-----	--------------------------

240 g/l Metaflumizone

- ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ.
- EVDE KULLANMAYINIZ.
- ÇOCUKLARDAN, GIDALARDAN VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.
- BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULANMASI SIRASINDA HİÇBİRŞEY YEMEYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİĞARA 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 İÇERİSİNDE 1/4' ÜNE KADAR TEMİZ SU KOYULUP İYİCE ÇALKALAYINIZ. ÇALKALAMA SUYUNU İLAÇLAMA TANKINA BOŞALTINIZ. BU İŞLEMİ 3 KEZ TEKRARLAYINIZ.

### ZEHİRLENME BELİRTİLERİ

Ürün yutulması halinde vücut hareketlerinde dengesizlik, mide bulantısı gibi belirtiler görülür. Taşıma ve uygulama sırasında fazla miktarda ürün deriye ve göze bulaşırsa tahriş belirtileri ortaya çıkabilir.

### İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Soluma sonrası:** Karışım solunmuş ise, kişi temiz havaya çıkarılmalı, solumuyor ise suni teneffüs yaptırılmalıdır. Solumada güçlük var ise, oksijen verilmelidir. Acilen hekim çağınarak girişimde bulunulmalıdır.

**Cilt teması sonrası:** Karışım cilde temas durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılarınızı giymen su ile en az 15 dakika yıkayın. Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

**Göz teması sonrası:** Karışımın göze teması durumunda acilen bol su ile en az 15 dakika yıkayın.

**Yutma sonrası:** Yutulmuş ise acilen tıbbi yardım alınmasını sağlayın. Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.

### ANTİDOTU VE TEDAVİSİ

Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) Tel: 114

Dr. Mustafa BAYRAM  
Genel Müdürlük

Net Miktar :  
Şarj No :  
Azami perakende satış fiyatı :

**İÇİNDEKİLER:** Metaflumizone, Dietilen Glikol

### ZARARLILIK İŞARETLERİ



### DİKKAT

### ZARARLILIK İFADELERİ

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.  
**H373** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
**H411** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### ÖNLEM İFADELERİ

**P260** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
**P264** Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ve sabun ile iyice yıkayın.  
**P273** Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
**P301+P312 YUTULDUĞUNDA:** kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
**P314** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınınız.  
**P501** İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.  
**EUH401** İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Balıklar için zehirlidir. Yeraltı ve yerüstü sularına bulaştırmaktan kaçınınız.
- Anılar için zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Uygulamalar yağsız ve rüzgarsız günlerde günün sıcak olmayan serin ve sakin zamanlarında yapılmalıdır.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanıldığında kültür bitkilerine fitotoksik değildir.
- Ürünü kullanmadan önce iyice çalkalayınız.
- Boşalan ambalajları başka amaç için kesinlikle kullanmayınız.
- -5°C' nin altında ve +35°C' nin üstünde depolamayınız.

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

**FİRMA BEYANI:** Firma, bitki koruma ürününün etikette önerildiği şekil, zaman ve dozlarda uygulandığı takdirde etkinliğini garanti eder. Bitki koruma ürününün yanlış depolanmasından yanlış doz ve zamanda uygulanmasından doğabilecek zararlarla ilgili olarak sorumluluk kabul etmez.

### RUHSAT SAHİBİ VE ÜRETİCİ FİRMA ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş.

**MERKEZ:** Çağlayan Mah. Eski Lara Yolu 2049 Sok. Kaplan Apt. No: 1/5 Muratpaşa / ANTALYA

Tel: + 90 242 324 75 10-11 Faks: + 90 242 324 75 12

**ÜRETİM TESİSİ:** BOR Karma Organize Sanayi Bölgesi Ankara Asfaltı Üzeri 9. Km 4 Nolu Yol No: 10 Bor / NIĞDE

Tel: +90 (388) 315 00 74-75 / Faks: +90 (388) 315 00 73

  
**ASTRANOVA**  
TAR. TİC. VE SAN. A.Ş.  
Antalya Kurumlar V. D.: 091 050 9362  
Çağlayan Mh. Eski Lara Yolu 2049 Sk. Kaplan Apt.  
No: 1/5 - Muratpaşa / ANTALYA  
Fatma KESİMCİ