

İmal Tarih :  
Son Kullanma Tarihi :  
Ruhsat Tarih ve No : 02.02.2015 / 10071

**KAVROL 48 SC** Esas itibariyle yeşil aksamdan (yaprak, gövde) ve çıkış öncesi uygulamalarda köklerden alınır. Bitkilerin iletim dokularında (hem ksilem hem de floemde) süratle taşınır. Ürünün etkili maddesi mesotrione; yabancı otlarda direkt olarak karotinoid biosentezini durdurur ve bitkileri ölüme götüren klorofil maddesinin parçalanmasını sağlar. Çıkış sonrası uygulamalarda yabancı otlarda ilk belirtiler 5-7 gün içinde ortaya çıkar, yaklaşık 14 gün sonra yabancı otlar tamamen ölür.

#### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı ot Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre		
Mısır	Kırmızı köklü tilkikuyruğu Sirken Köpek üzümü	( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) ( <i>Chenopodium album</i> ) ( <i>Solanum nigrum</i> )	30 ml/da Çıkış sonrası yabancı otlar 2-6 yapraklı dönemde	30 gün	
	Haşhaş	Çobançantası Sirken Köygöçüren Ballıbaba Kıvrıkcık labada Yabani turp Yabani hardal Yavşan otu	( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) ( <i>Chenopodium album</i> ) ( <i>Cirsium arvense</i> ) ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) ( <i>Rumex crispus</i> ) ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) ( <i>Sinapis arvensis</i> ) ( <i>Veronica arvensis</i> )	30 ml/ da Çıkış sonrası yabancı otlar 4-6 yapraklı dönemde	70 gün

**KAVROL 48 SC'** nin yayıcı yapıştırıcılarla karışım yapılarak kullanılması tavsiye edilir.

#### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü ve yayıcı yapıştırıcı önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. İlaçlama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 litre olmalı, uygulamalarda yelpaze huzmeli meme kullanılmalıdır. Hazırlanan karışım aynı gün içinde kullanılmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

#### KALİBRASYON

Uygulama öncesinde ilaçlama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarını tespit etmek için ilaçlama makinesinin deposu su ile doldurulur. Bu su ile ne kadar alanın iletildiği belirtilir ve uygulamada kullanılacak su miktarı hesaplanır.

#### İLAÇLAMA MAKİNESİNİN 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 ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**KAVROL 48 SC**, çıkış sonrası uygulamalarda, mısır bitkisinde zayıf kutikula oluşumu; zayıf toprak yapısı, uygulamadan soğuk ve nemli, son derece kurak hava koşulları ve gece gündüz arasındaki aşırı sıcaklık farklılıkları gibi nedenlerden dolayı oluşan stres koşulları altında mısır bitkisinde yapraklarda hafif bir renk eğilimi görülebilir ancak bu durum geçici olup, verimde herhangi bir verimsizliğe neden olmaz.

Dr Yunus BAYRAM

Genel Müdür Yardımcısı V.

09 Mart 2020

# ASTRANOVA KAVROL 48 SC

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU F2: 28 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

480 g/l Mesotrione

- 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.

- KULLANILAN ÜRÜNÜN BOŞ AMBALAJLARININ İÇİNE 1/4'ÜNE KADAR TEMİZ SU KOYARAK İYİCE ÇALKALAYINIZ. ÇALKALAMA SUYUNU İLAÇLAMA TANKINA BOŞALTINIZ. BU İŞLEMİ 3 SEFER TEKRARLAYINIZ.

#### ZEHİRLENME BELİRTİLERİ

Genel zehirlenme belirtileri görülür.

#### İLK YARDIM ÖNEMLERİ

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

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

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

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

**ANTİDOTU VE TEDAVİSİ:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) : 114

Net Miktarı :  
Şarj No :  
Azami perakende satış fiyatı :  
**İÇİNDEKİLER:** Mesotrione

#### ZARARLILIK İŞARETLERİ



#### TEHLİKE

#### ZARARLILIK İFADELERİ

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.  
**H410** Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### ÖNLEM İFADELERİ

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.  
**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P391** Döküntüleri toplayın.  
**P501** İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.  
**EUH401** İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama esnasında ürünün bitişteki ürünlere sürüklenmemesine dikkat ediniz.
- Balıklara zararlıdır. Sulara bulaştırmayınız.
- Arılara zararlıdır. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Boş ürün ambalajını başka amaç için kullanmayınız. Usulüne uygun bertaraf ediniz.
- Uygulama yapılan yerlerde hayvan otlatmayınız, ot almayınız.
- -5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üstünde depolamayınız.
- Kullanmadan önce ambalajı iyice çalkalayınız!

**DEPOLAMA DURUMU:** Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 yıl süre ile ürünün 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.



Emine CEYLAN GÖNEŞ

**KAVROL 48 SC, Haşhaşta** geniş yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası yabancı otların 4-6 yapraklı dönemlerinde uygulanmalıdır.

**Bitki Toleransı: KAVROL 48 SC**, mısırdaki tavsiyeye uygun olarak kullanıldığında, mısır tarafından iyi tolere edilir. Tohumluk üretilen mısırlarda ve kendilime hatlarda kullanılabilir. Bu durumda mutlaka hibrid üreticisinin önerilerine uyulmalıdır. **Tatlı mısır ve patlamalık (popcorn) mısır çeşitlerinde kullanılmaz.**

**Münavebe ve tekrar ekim:** Herhangi bir nedenle mısır çıkışı olmaz ise hemen tekrar mısır ekilebilir. Münavebe bitkisi olarak toprak işlemeden sonra kışlık buğday, kolza ve ayçiçeği ekilebilir.

**DİKKAT: Şeker pancarı, bezelye ve bakla ekimi ilaç uygulamasından 18 ay sonra ve toprak işlemeden sonra yapılmalıdır.**

**Mısır ekimini takiben münavebe bitkisi olarak şeker pancarı ve sebzeler ekilmemelidir. Yabancı otlar ve mısır ıslak iken ilaçlama yapılmamalıdır.**

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ: KAVROL 48 SC** adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre **Grup F2:28** olarak sınıflandırılmış bir herbisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için **KAVROL 48 SC'** nin aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (**Grup F2:28** harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**KARIŞTIRABİLİRLİK DURUMU:** Diğer ürünlerle karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.

  
**ASTRANOVA**  
**KAVROL 48 SC**

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU	F2: 28	HERBİSİT (Yabancıot İlacı)
-------	--------	----------------------------

480 g/l Mesotrione

**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 / NİĞDE

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

  
**ASTRANOVA**  
TARIM TİC. VE SAN. A.Ş.  
Antalya Kurumlar Sic. No: 091 050 9362  
Çağlayan Mah. Eski Lara Yolu 2049 Sok. Kaplan Apt.  
No: 1/5 - Muratpaşa / ANTALYA

**EMİNE CEYLAN GÖNEŞ**

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
ÇEVRE, İKLİM VE KLİMA BAKANLIĞI  
09 Mart 2020

  
**Dr. Yunus RAYHAN**  
Genel Müdür Yardımcısı V.  


 N