İmal Tarihi:
Son Kul. Tarihi:
Şarj No:
Ruhsat Tarih ve Numarası: 14.05.2025/13562

KULLANILACAĞI BİTKİ VE YABANCI OTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Mısır	İmampamuğu *(Abutilon theophrastii)* Şeytan elması *(Datura stramonium)* Yabani bamya *(Hibiscus trionum)* Yapışkan ot *(Seteria verticillata)* Yeşil kirpi darı *(Seteria viridis)* Köpek üzümü *(Solanum nigrum)*	40 ml/da Çıkış öncesi
Nohut	Tarla köpek papatyası *(Anthemis arvensis)* Sirken *(Chenopodium album)* Yabani hardal *(Sinapis arvensis)*	25 ml/da Çıkış öncesi

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 karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 litre olmalı, uygulamalarda yelpaze hüzmeli meme kullanılmalıdır. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içerisinde kullanılmalıdır.

KALİBRASYONU
Uygulama öncesinde uygulama makinasının kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı iyi sağlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgârsız veya az rüzgârlı hava koşullarında yapılmalıdır

UYGULAMA MAKİNASININ TEMİZLİĞİ
Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinasının 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.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
TARIM VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KONTROL EDİLMİŞTİR
02 -11- 2026
Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Daire Başkanı

INNOCHEM

INNOCHEM TARIM İLAÇLARI SAN. ve TİC. A.Ş

RAGNAROK SC 480

Süspansiyon Konsantre (SC)

Grubu	F2:27	Herbisit (Yabancı Ot İlacı)

240 g/l Isoxaflutole + 240 g/l Cyprosulfamide (safener)

- **Önce etiketi okuyunuz.**
- **Evde kullanmayınız.**
- **Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.**
- **Bitki koruma ürünü uygulanmış sahaya 1 gün insan ve hayvan sokmayınız.**
- **İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.**

TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLER DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR.

Kullanılan bitki koruma ürünü boş ambalajının dörtte birine kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi üç sefer tekrarlayınız.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ
Genel zehirlenme belirtileri görülebilir.

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
Zehirlenme anında, aşağıda belirtilen ilk yardım tedbirlerini alınız, doktor çağırınız, bitki koruma ürününün ambalaj veya etiketini birlikte götürünüz
Solunum: Zehirlenme belirtileri görülmesi halinde etkilenen kişinin temiz havaya çıkarınız ve dinlendiriniz. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.
Deri: Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız. Ciltte tahriş görülürse Güvenlik Bilgi Formu ile doktora başvurunuz.
Göz: Gözlerle temas durumunda etkilenen kişinin gözlerini ovmasını veya kapatmasını engelleyerek ortam sıcaklığında bol suyla en az 15 dakika durulayınız. Kontakt lens varsa çıkarınız.
Yutma: Kusturmayınız, kusma durumu olursa başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Ağzı ve boğazı su ile çalkalayınız.

ANTİDOTU ve TEDAVİSİ
Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) Tel:114

Net miktarı:
Azami perakende satış fiyatı:

İÇİNDEKİLER: Isoxaflutole, Cyprosulfamide, D-glukopiranoz, oligomer, desil oktil glikositler, Poli (oksi-1,2-etandiil), a-tris (1-feniletil) fenil-n-hidroksi- Dokusat sodyum, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

ZARARLILIK İŞARETLERİ



TEHLİKE

ZARARLILIK İFADELERİ
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

ÖNLEM İFADELERİ
P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabı kullanın.
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.
EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatına uyun.

KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR
- Bitki koruma ürününü ambalajında kapalı olarak 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.
- Arılar için zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Balıklar için zehirlidir. Yeraltı ve yerüstü sularına bulaştırmaktan kaçınınız.
- İlaçlı ve ilaçlanmış yerlere hayvan bırakmayınız ve ot atmayınız.

INNOCHEM TARIM İLAÇLARI SAN. ve TİC. A.Ş
Altınova Sınai Kuruluş Bölgesi 3. Cadde No: 39
KEPEZ / ANTALYA Tel:(0242) 312 00 42
Antalya Kurumlar V.D. 465 035 9329
Mersis:0465035532900017 - Tic. Sic. No: 108987

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

RAGNAROK SC 480 mısırda ve nohutta dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı ekimden sonra çıkış öncesi olarak uygulanması gereken bir herbisittir. **RAGNAROK SC 480**'in aktif maddesi Isoxaflutole hem yaprak hem de kökler tarafından, daha çok kökler vasıtasıyla alınır ve yabancı ot bünyesinde hem floem hem de ksilemde taşınarak sistemik etki gösterir. İlaçlamadan beklenen yüksek etkinin alınabilmesi için tarla tesviye edilerek, toprak yüzeyi keseksiz, düz ve iyi hazırlanmış olmalıdır. İlaçlama rüzgârsız sakin bir havada, ekimden sonra toprak nemini kaybetmeden dekara 20-40 litre su gidecek şekilde yapılmalıdır. Doz bindirmelerinden kaçınmak için yastıklama bölgelerinde dönüşlerde ilaçlama düzeneği kapatılmalı, tarla içinde hatlar iyi takip edilmelidir. Organik madde miktarı düşük ve toprak ph'inin 7,5 ve üzerinde olduğu kumlu, geçirgen topraklarda doz bindirmenin yapıldığı alanlarda çıkan mısır ve nohut bitkilerinde geçici renk açılmaları görülebilir. İkinci ürün mısır kuruya ekilecekse ekimden sonra yapılacak sulama şekli yağmurlama sulama olmalıdır. **RAGNAROK SC 480**'in mısırdan ve nohuttan sonra ekilecek münavebe ürünlerine olumsuz bir etkisi yoktur.

RAGNAROK SC 480 hakkında bir şikâyetiniz olması halinde İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne bildiriniz.

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ

RAGNAROK SC 480 adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre **F2:27** olarak sınıflandırılmış bir herbisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için **RAGNAROK SC 480**'nin aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (**Grup F2:27** harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

KARIŞABİLİRLİK DURUMU

RAGNAROK SC 480'nin diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez.

INNOCHEM

INNOCHEM TARIM İLAÇLARI SAN. ve TİC. A.Ş

RAGNAROK SC 480

Süspansiyon Konsantre (SC)

Grubu	F2:27	Herbisit (Yabancı Ot İlacı)

240 g/l Isoxaflutole + 240 g/l Cyprosulfamide (safener)

02 -11- 2026

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KONTROL EDİLMİŞTİR

T.C. Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN

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 İlgili olarak sorumluluk kabul etmez.

RUHSAT SAHİBİ FİRMA

INNOCHEM TARIM İLAÇLARI SAN.ve TİC A.Ş

Altınova Sinan Mahallesi, Akay Sokak No:4, İç Kapı No:39, Kepez/ANTALYA

Tel: (0242) 312 00 42 | www.innochem.com.tr

ÜRETİM TESİSİ

SECTOR TARIM KİMYA GIDA PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.

Kırımlı OSB. Mah. Zeytin Dalı Bulvarı No:36 Merkez/AKSARAY

Şule ÇANAKCI
Ruhsatlandırma Uzmanı

INNOCHEM®
TARIM İLAÇLARI SAN. ve TİC. A.Ş
Altınova Sinan Mahallesi Akay Sok. No: 4 İç Kapı No: 39
KEPEZ / ANTALYA Tel: (0242) 312 00 42
Antalya Kurumlar V.D. 465 035 9329
Mersis:04650359[illegible]2900017 - Tic. Sic. No: 108987