

İmal tarihi:
Şarj numarası:
Son kullanma tarihi:
Ruhsat tarih ve Numarası: 01.11.2023 / 12909



TAKİMSAN TARIM KİMYA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

THORN®

Yağ bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

Grubu F2,27 B,2 Herbisit (Yabancı ot ilacı)

37,5 g/L Mesotrione + 15 g/L Nicosulfuron

- Önce etiketi okuyunuz.
- Evde kullanmayınız.
- Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
- Bitki koruma ürününün uygulanması sırasında hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.
- 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 ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR.**
- Kullanılan bitki koruma ürünü boş ambalajının içine 1/4'üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 sefer tekrarlayınız.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:
Genel zehirlenme belirtileri görülebilir.

İLK YARDIM TEDBİRLERİ:
Göz ile temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.
Cilt ile temas halinde elbiselerini çıkarın. Bitki koruma ürünü değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.
Yutulması halinde ağız çalkalayın. Kusturmaya çalışmayınız. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez kusturulmaz. Derhal doktora başvurun.
Solunması halinde etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Gerekli görülmesi halinde suni teneffüs yaptırın. Derhal doktora başvurulmalıdır.

ANTİDOTU: Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanmalıdır.

© TAKİMSAN TARIM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.'NİN
TESCİLLİ MARKASIDIR.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) TEL: 114

Net miktarı:
Azami per. satış fiyatı (KDV Dahil):

İÇİNDEKİLER:
Mesotrione
Nicosulfuron

ZARARLILIK İŞARETLERİ:



DİKKAT

ZARARLILIK İFADELERİ:
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM İFADELERİ:
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

KULLANIRKEN VE DEPOLARKAN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Arılara zehirlidir, çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Balıklara zehirlidir, yeraltı ve yerüstü sulara bulaştırmayınız.
- Boşalan ambalajları başka bir gaye için kullanmayınız, usulüne uygun olarak kullanmayınız.
- Tıkanmış adaptörleri ağızınızla üfleyerek açmayınız, fırça ile temizleyiniz.
- İlaçlamada kullanılan alet ve edavatı deterjanlı su ile yıkamadan diğer mücadele işlerinde kullanmayınız.
- Rüzgarlı havalarda ilaçlama yapmayınız. İlaçlama esnasında ilacın bitişikteki ürünlere sürüklenmemesine dikkat ediniz. İlaçlı mahlulün tamamını tarlaya püskürtünüz.

Dikkat: Kullanmadan önce çalkalayınız!

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Mısır	İmampamuğu (<i>Abutilon theophrasti</i>) Kırmızı köklü tilkikuyruğu (<i>Amaranthus retroflexus</i>) Sirken (<i>Chenopodium album</i>) Benekli darıcan (<i>Echinochloa colonum</i>) Domuz pıtrağı (<i>Xanthium strumarium</i>)	200 ml/da Çıkış sonrası, yabancı otlar 2-6 yapraklı dönemde.
	Kanyaş (<i>Sorghum halepense</i>)	250 ml/da Çıkış sonrası, yabancı otlar 2-6 yapraklı dönemde.
	Tarla sarmaşığı (<i>Convolvulus arvensis</i>) Yabani bamyı (<i>Hibiscus trionum</i>) Köpek üzümü (<i>Solanum nigrum</i>)	300 ml/da Çıkış sonrası, yabancı otlar 2-6 yapraklı dönemde.

Bitki koruma ürününün özellikleri: Thorn® mısır tarlalarında sorun olan geniş ve dar yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılan sistemik etkili yabancı ot ilacıdır. Thorn® esas itibariyle sürgünlerin yapraklarından ve köklerden alınarak bitkilerin iletim dokularında (hem ksilem hem de floemde) taşınır ve uygulamadan hemen sonra büyümeyi durdurur. İlacın etkili maddelerinden biri olan mesotrione, yabancı otlarda direkt olarak karotinoid biosentezini durdurur, klorofil maddesinin parçalanmasını sağlar böylece yabancı otları öldürür. Nicosulfuron ise sulfonylurea grubundan bir aktif madde olup ALS enzimi sentezi inhibitörüdür. Bu enzime temel protein bloklarından valine ve isoleucine'in yapımında ihtiyaç vardır. İnhibasyon sonucunda yabancı otların büyümesi ve faaliyetleri hızla durur. İlaçlamalarda ilk belirtiler bir hafta içinde ortaya çıkar 15-20 gün içinde yabancı otlar tamamen ölür.

BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. İlaçlama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdakken 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 huzmeli meme kullanılmalıdır. Hazırlanan karışım aynı gün içinde kullanılmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır. Hazırlanan ilaçlı mahlül bekletilmeden kullanılmalıdır. Uygulama sırasında ilacın rüzgar ile çevredeki şekerpancarı, bakla, sebze, bağ ve meyve alanlarına taşınması engellenmelidir.

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

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR

01 Kasım 2023

Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Daire Başkanı

TAKİMSAN TARIM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Özgür KOYUNCU

Rev.0

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

İlaçlama esnasında mısır 1-8 gerçek yaprak döneminde olmalıdır. Çıkış sonrası uygulamalarda, mısır bitkisinde zayıf kütikula oluşumu, zayıf toprak yapısı, uygulamadan sonra soğuk, nemli, kurak hava koşulları ve gece gündüz arasındaki aşırı sıcaklık farklılıkları gibi nedenlerden dolayı oluşan stres koşulları altında mısır bitkisinde yapraklarda hafif renk açılması görülebilir ancak bu durum geçici olup verimde herhangi bir olumsuzluğa neden olmaz. İlaçlamalar günün sıcak saatlerinde yapılmamalıdır. İlaçlamadan sonra 4-5 saat içinde yağış olmamalıdır. İyi bir ot kontrolü için, iyi bir kaplama ilaçlama yapılmasına dikkat edilmelidir.

BİTKİ TOLERANSI:

Thorn® sadece mısırdaki kullanılabilen bir yabancı ot ilacıdır. Tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında mısır tarafından iyi tolere edilir. Tohum üretimi için ekilen mısır tarlalarında kullanılması önerilmez. Tatlı mısır ve patlatmalık mısır çeşitlerinde kullanılmaz.

MÜNAVEBE VE TEKRAR EKİM:

Herhangi bir nedenle mısır çıkışı olmaz ise, hemen tekrar mısır ekilebilir. Münavebe bitkisi olarak toprak işlemeden sonra kışlık buğday ve arpa ekilebilir.

DİKKAT: Şekerpancarı, bezelye, bakla ekimi Monett uygulamasından 18 ay sonra ve toprak işlemeden sonra yapılabilir. Mısır ekimini takiben münavebe bitkisi olarak şekerpancarı ve sebzeler **ekilemez.**

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

THORN® adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup F2,27 ve B,2 olarak sınıflandırılmış bir herbisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlanan uygulamaları direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle direnç gelişimini geciktirmek için, THORN®'in aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup F2,27 ve B,2 hariçi) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Thorn® diğer sulfonylure'li bileşiklerle tank karışımı şeklinde kullanılmamalı ve bu grup bileşiklerle ardışık uygulamalardan kaçınılmalıdır. Mısır bitkisinde fitotoksite görülebileceğinden organik fosforlu insektisitler ile karıştırılmamalıdır ve organik fosforlu toprak insektisitleri ile aynı yıl içinde kullanılmamalıdır. Organik fosforlu bir insektisit ile mısırdaki yapraklardan uygulama yapıldıysa 7 gün içinde Thorn® kullanılmamalıdır. Yaprak gübreleri ve sıvı gübreler ile karıştırılmamalıdır. Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılmasına gerek yoktur.

**TAKİMSAN TARIM KİMYA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****THORN®****Yağ bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)**

Grubu	F2,27	B,2	Herbisit (Yabancı ot ilacı)
-------	-------	-----	-----------------------------

37,5 g/L Mesotrione + 15 g/L Nicosulfuron**DEPOLAMA DURUMU:**

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 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.

RUHSAT SAHİBİ FİRMA:

TAKİMSAN TARIM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Gebze OSB Mahallesi 700. Sok. No:711/1
41400 Gebze/KOCAELİ
Tel: (0262) 751 14 12
Fax: (0262) 751 37 30

ÜRETİCİ FİRMA:

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



TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR

01 Kasım 2023



Özgür KOYUNCU

Rev.0