



# MUSCID<sup>1</sup>

## 100 SG

### **Direnç sorunu olmayan yüksek etkili karasinek spreyi**

- Yeni nesil formülasyon - SG teknoloji,
- Yeni nesil molekül - Acetamiprid,
- 3 çekici ajan ile tür ayırmaz!
- 800 m<sup>2</sup> ilaçlama alanı
- 6-8 hafta kalıcılık süresi
- Hızlı düşürücü etki (3-5 sn)

## Muscid 100 SG hikâyesi

Entosav ulusal bazda faaliyet göstermeğe başladığı tarihten itibaren sivrisinek ve karasinek kontrolünde en etkin mücadele şeklinin larvasidal uygulamalar olduğunu bilimsel kaynakları referans göstererek sunmaya başladı. Bu çalışmalar vektör mücadelesinde alışılmış kavramların ötesinde, yeni bir anlayış, yeni bir bakış ve yeni bir boyut anlamına geliyordu. Bu amaçla düzenlenen 20'nin üzerinde seminer ile ülkemizin her bölgesinde bulunan uygulayıcılarla uzmanları bir araya getiren Entosav, kaynaklarımızın doğru kullanımı ve bilimsel vektör mücadelesi konularında bir tartışma platformu oluşturdu. Söz konusu döneme kadar karasinekte larva mücadelesi kavramı hemen hemen hiç yoktu. Gerçekleştirilen eğitimler neticesinde oluşan karasinek larva kontrolü artık bu zararlı ile mücadelede yeni bir dönemin habercisi gibi görünüyordu.

Karasinek kontrolünde larvasit uygulamalarının başladığı dönemde çok sayıda ilimizde Du-Dim markalı ürünlerimizle üstün başarı sağlanmıştır. Du-Dim markalı IGR larvasitlerimizin karasinekte etkin kontrol ajanı olarak mücadelede vazgeçilmez unsur olarak kullanımı uygulayıcılar tarafından kabul edilirken, kontrolün eksiksiz yürütülmesi amacıyla larva ve ergin kontrolünün entegrasyonuna ihtiyaç duyulmuştur.

Bu ihtiyaçtan dolayı özel bir karasinek spreyini uygulayıcıların hizmetine sunma çabalarımız başladı. Ürün araştırmamızda önce benzersiz bir ürün için kriterlerimizi belirledik. Bunlar;

1. Mevcutlardan daha güvenli, daha etkili, daha ekonomik olmalı,
2. Klasik formülasyonlardan farklı olmalı ve bu farkın bir değeri olmalı,
3. Rezistans sorunu olmamalı, rezistans gelişmiş karasinelere %90 dan fazla etkili olmalı,
4. Uluslararası onayı olan molekül ve formülasyon olmalı, EU Biocides 98/8 de desteklenmeli,
5. Toksikolojik ve ekotoksikolojik profili mükemmel olmalı.

Bu kriterler doğrultusunda yapılan araştırmalarda, Muscid 100 SG den önce 6 ürünü değerlendirmeğe aldık. Fakat bu ürünler kriterlerimizin tamamıyla veya bir bölümüyle uyumlu bulunmadı.

Muscid 100 SG üreticisi Kwizda ile ilk görüşmelerimiz 2005 tarihinde başladı. Bu dönemde Kwizda için Muscid 100 SG henüz yeni bir proje idi ve ar-ge çalışmaları daha tamamlanmamıştı. Muscid 100 SG, ar-ge çalışmaları 2006 yılında tamamlandı. Kwizda ve acetamiprid üreticisi Nisso Chemical ile 4 yıl süren görüşmeler neticesinde anlaşma sağlandı. Birçok üniversite laboratuvar ve gerçek saha şartlarında yapılan denemelerde alternatiflerinden daha etkin, daha ekonomik, daha güvenli bulunan Muscid 100 SG'nin T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından ruhsatlandırma işlemi tamamlandı. Bugün Muscid 100 SG;

- Nisso Chemical / Japonya molekül kalitesi ile
- Kwizda / Fransa formül ve ürün garantisi ile
- Entosav / Türkiye servis ve hizmet güvencesi ile
- EU Biocides 98/8 EC Directive tam onayı ile
- T.C. Sağlık Bakanlığı ithal izni ile uygulayıcılarımızın hizmetine sunulmuştur.



5 saniyede 8 hafta etki...

Tür ayrımı yapmaz...



5 saniye... 8 Hafta... 800 m<sup>2</sup>...

## Yeni nesil neo-nikotinoid, ilk ve tek eksiksiz karasinek spreyi

- Senelerdir karasinek kontrolü için sadece 2 aktif madde seçeneği vardı. Şimdi 3. seçenek sadece Muscid 100 SG'de mevcut.
- Yalnızca Kwidza tarafından geliştirilip üretilen Muscid 100 SG, Nisso Chemical / Japon firması tarafından geliştirilen ve Avrupa Birliği (EU Biocides 98/8 EC Directive) tarafından değerlendirilmiş orijinal bir molekül olan Acetamiprid'i içermektedir.
- Muscid 100 SG, diğer iki neo-nikotinoid molekülden farklı ve rezistans ile savaşa yardım eden benzersiz bir etki mekanizmasına sahiptir. Kısaca Muscid 100 SG, pazardaki hiçbir karasinek spreyine benzemez.

## Yararları

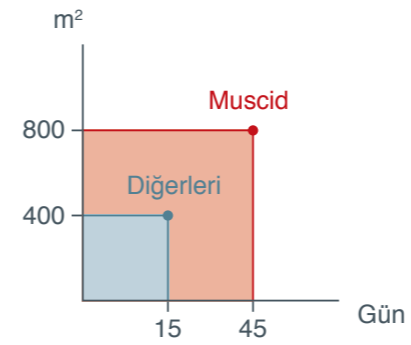
**Yeni formülasyon:** Soluble Granül var olan alternatiflerle kıyaslandığında su ile daha kolay seyreltilmesi, uygulama yüzeyinde homojen dağılması ve enerjisini formülünden alması nedeni ile WG ve WDG formülasyonlardan bariz üstünlüklere sahiptir.

**Yeni etki mekanizması:** Acetamiprid, diğer neo-nikotinoid aktif maddelerin etki şekli ile tam olarak benzerlik göstermez. Daha özel alanlara etki eden acetamiprid, bağışıklık ve çapraz bağışıklık kazanmış karasinelere yüksek etkinlik gösterir.

**Yeni 2+1 çekici ajan:** Muscid 100 SG, Z-9 Tricosone cinsel feromonun yanı sıra iki doğal çekici feromon ilavesi ile bütün karasinek türlerine karşı yüksek çekicilik gösterir. Muscid 100 SG, diğer karasinek spreylerinden farklı olarak tür ayrımı yapmaz. Muscid 100 SG uygulanan alanlara bölgede bulunan bütün karasinek türlerinin yoğun bir şekilde hücumu, Acetamiprid'in yüksek öldürücü gücü ile birleşerek toplu karasinek imhasına yol açmaktadır.

**Düşük uygulama maliyeti:** 1 kg Muscid 100 SG ile 800 m<sup>2</sup> alan ilaçlanır. Bu değer Muscid 100 SG'i diğer karasinek spreylerinden 2 kat daha ekonomik kılmaktadır.

**Uzun kalıcılık süresi:** Muscid 100 SG, özel SG formülasyonu sayesinde düşük ve yüksek sıcaklıklara en dayanıklı karasinek spreyi olarak 6-8 hafta etkinlik gösterir.



## Muscid 100 SG nedir?

Muscid 100 SG, 3 çekici feromon ile birlikte kilogramda 100 gram acetamiprid içeren neo-nikotinoid sınıfa ait ileri teknolojik tekniklerle geliştirilmiş etkili ve güvenli bir karasinek spreyidir.

Muscid 100 SG, suda çözünebilir granül (Water Soluble Granül) formülasyon yapısı ile benzersiz bir karışım ve eşsiz bir etki gücüne sahip olup, **Kwizda Europe** tarafından üretilmektedir.

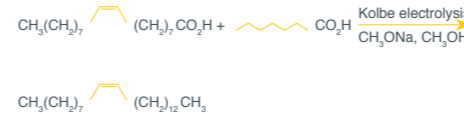
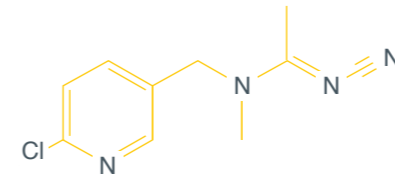
Muscid 100 SG, karasinek mücadelesinde hızlı ve özel etki mekanizması ile modern çağın yeni ve özel bir adımıdır.

Muscid 100 SG, WDG (Water Dispersible Granül - Suda Dağılıbilir Granül) formülasyon tipine sahip karasinek spreylerinden daha kesin bir homojenize olma kabiliyetine sahiptir. Muscid 100 SG, uygulamada aktif madde kaybının olmadığı tek karasinek spreyidir.

## Muscid 100 SG'i eşsiz yapan nedir?

- Muscid 100 SG, insan ve hayvan sağlığını korumak için daha sağlıklı bir alternatif sunar.
- Muscid 100 SG, mükemmel toksikolojik ve ekotoksikolojik bir profile sahiptir.
- Muscid 100 SG, diğer karasinek spreylerinden farklı olarak, tür ayırımı yapmadan, bütün karasinek türlerine karşı yüksek performans gösterir.
- Muscid 100 SG, rezistans yönetimi ve dönüşümlü kullanım için tek seçenektir. Karasinek kontrolünde Acetamiprid ilk defa kullanıldığından dolayı herhangi bir bağımlılık sorunu yoktur.
- Muscid 100 SG, irritasyon ve tahriş sorunu bulunmamakta dolayısı ile minimum kişisel koruyucu donanım gerektirmektedir.
- Muscid 100 SG, EU Biocides 98/8 EC Directive tarafından aktif madde ve ürün olarak desteklenerek uluslararası onay almıştır.
- Muscid 100 SG, üçlü çekici etki, hızlı düşürücü ve güçlü öldürücü etki ile firesiz kontrol imkânı sağlar.
- Muscid 100 SG, geniş uygulama alanı (800 m<sup>2</sup>) ve uzun kalıcılık süresi ile en ekonomik karasinek kontrol spreyidir.

h min sec  
00 : 00 : 05



## İçerik

Aktif madde	Miktar (g/kg saf)	Toksikolojik profil (Akut oral LD <sub>50</sub> : mg/kg)
Acetamiprid*	100	417
Z-9 Tricosone*	0,5	

\* Doğal feromon

## Muscid 100 SG içerik tanımı

**Acetamiprid:** Neo-nikotinoid gruptan yeni kuşak güçlü bir insektisittir. Karasinek kontrolünde dünya da kullanımı yenidir. Nisso Chemical tarafından Japonya da üretilmekte olan acetamiprid, aynı kuruluş tarafından Avrupa Birliğinde desteklenmektedir. Acetamiprid Avrupa Birliğinde, hayvan sağlığı, çiftlik güvenliği (**Directive 91/414/EEC**) ve halk sağlığı (**EU Biocides 98/8 EC Directive**) amaçlı ayrı ayrı ve yalnızca Nisso Chemical tarafından desteklenmektedir. Bunun için acetamiprid'in uygulama alanlarında herhangi bir kısıtlama yoktur. Bu onaylarla Acetamiprid, diğer karasinek spreylerinden daha geniş bir kullanım ağına sahip duruma gelmiştir.

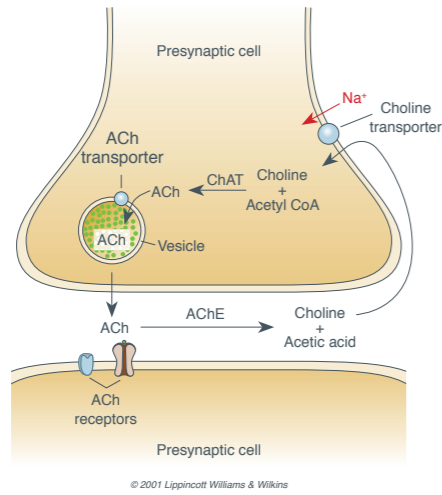
**Z-9 Tricosene (*Muscalure*):** Muscidae familyasına ait dişi karasineklerin erkekleri çekmek için salgıladıkları Muscalure feromonunun yapay olarak elde edilmiş olanıdır. Bu feromon birbirine yakın oranlarda hemen hemen bütün karasinek yemlerinde ve spreylerinde kullanılan cinsel çekici feromondur. Çekici olarak, Muscidae familyasına ait erkek karasinekler üzerinde yüksek bir performans gösterir. Buna rağmen Z-9 Tricosene genel dişi türler ile Fanniidae, Sarcophagidae, Syrphidae ve Calliphoridae familyalarına karşı çekici etkisi yok veya sınırlıdır.

**Doğal feromonlar:** Kwizda tarafından geliştirilen özel ve patentli doğal feromonlar, hem Z-9 Tricosene feromonun çekici etkisine katkı sağlar hem de Z-9 Tricosene'nin etkilemediği sineklere karşı yüksek çekicilik göstererek bölgede bulunan bütün türlerin ilaçlanan bölgeye toplanmalarını sağlar. Muscid 100 SG, Z-9 Tricosene ve doğal feromonlarla birlikte tür ayırımı yapmadan firesiz karasinek kontrolü yapmaya elverişli ilk ve tek karasinek spreyidir.

## Dönüşümlü kullanım için ideal, devrim niteliğindeki yeni etki mekanizması

**Farklı etki mekanizması:** Neo-nikotinoidler Asetilkolin reseptörlerinin antagonisti olarak hareket ederler. Uyarı, taşıyıcı olan, Asetilkolin (ACh) hareketini taklit ederler.

Kolinesteraz bu insektisitlerden etkilenmese de sinir nikotinoidin kendisi tarafından sürekli stimüle edilir. Sonuçta kolinesteraz inhibitörleri etkisine benzer, sinir sisteminin aşırı stimülasyonu sonucu zehirlenme ve ölüm meydana gelir.



Acetamidrid insan ACh'ndan daha çok böcek ACh'ına benzer ve böceklere spesifik etki meydana getirir. İnsanlarda böceklere benzer herhangi bir toksik etki oluşturmaz.

### En güvenli neo-nikotinoid: Acetamidrid

#### Çevresel özellikleri

Acetamidrid aerobik şartlarda toprakta hızlı degrade olur. Hızlı yıkım ve düşük doz uygulamasından dolayı toprakta hareket ve taşınma özelliği yoktur. İçme sularında kalıntı oluşturmaz. Sucul canlılarda ve çökeltilerde birikim yapmaz. Diğer insektisitlerle oranla çevresel riskleri çok düşüktür.

#### Ekolojik etkileri

Balıklara etki	Toksik değil
Yaban hayata etki	Güvenli
Böceklere etkisi	Seçici
Arılara etkisi	En güvenli neo-nikotinoid. Toksik değil
Memelilere toksik sınıf	III. Sınıf
İrritasyon sınıf	IV. Sınıf

## Karasineklerle mücadele neden yapılmalıdır?

- İnsan sağlığını olumsuz etkilerler. Karasinekler tehlikeli ve ölümcül hastalıkların yayılmasında önemli etken olarak büyük sağlık sorunlarına neden olmaktadır.
- Açık ve kapalı alanlarda gıdalara zarar vererek, gıda hijyenini olumsuz etkilerler.
- Hayvan sağlığını tehdit ederler. Et, süt ve yumurta verimini düşürürler.

## Muscid 100 SG ve karasinek kontrolü?

Muscid her iklim kuşağında ve bütün karasinek türlerine karşı kullanılabilen eşsiz bir karasinek spreyidir.

Muscid 100 SG, üç çekici feromon ile benzersiz çekici etki oluşturur. Bu etki diğer karasinek sprelerinde birkaç tür ve tek bir cinsiyetle sınırlıdır. Oysa Muscid 100 SG bütün karasinek türleri ve her iki cinsiyet üzerinde de yüksek düzeyde çekici, cezbedici etkisini göstermektedir. Muscid 100 SG, hem aktif madde hemde formülasyon tipi olarak diğer karasinek yemlerinden farklılık gösterir. SG formülasyon tipi enerjisini formülünden alan tek sprey formülasyonudur.

## Önemli karasinek türleri hangileridir?

- Karasinek (*Musca domestica*)
- Küçük karasinek (*Fannia canicularis*)
- Ahır (mezbaha) sineği (*Stomoxys calcitrans*)



## Karasineklerin hayvanlara taşıdığı hastalıklar

Bağırsak Enfeksiyonları (Enteric diseases)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolera</li> <li>Salmonellosis</li> <li>Shigellosis</li> <li>Kolienteritis</li> <li>Kampylobakteri enfeksiyonları</li> <li>Viral kaynaklı gastroenteritiser</li> </ul>
Göz Enfeksiyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trohom (<i>Klamidya trachomatis</i>)</li> <li>Pembe göz hastalığı (<i>Keratokonjiktivitis</i>)</li> <li>Bulaşıcı keratokonjiktivitis (<i>Moraxella bovis</i>)</li> </ul>
Meme Hastalıkları (Mastitis)	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Corynebakterium pyogenes</i></li> <li><i>Staphylococcal</i> enfeksiyonlar</li> <li><i>Streptococcal</i> enfeksiyonlar</li> </ul>
Parazitik Hastalıklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filariozis (<i>Parafilaria bivicola</i>). Deride filariozis etkeni</li> <li><i>Thelazia spp.</i> Göz nematodları</li> <li>Ascaris yumurtaları (Bağırsaklarda)</li> <li>Trichirus-Bağırsak helminti</li> <li>Anclistoma -Kancalı kurt</li> </ul>
Diğer Hastalıklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mide hastalıkları (<i>Helicobacter pylori</i>)</li> <li>Gastroenterit enfek. (<i>Cryptosporidium parvum</i>)</li> <li>Şap</li> <li>Mycobacterial enf.</li> <li>Anthrax</li> <li>IBR (İnfeksiyöz bovin rinotrachetis)</li> </ul>

## Uygulama ne zaman gereklidir?

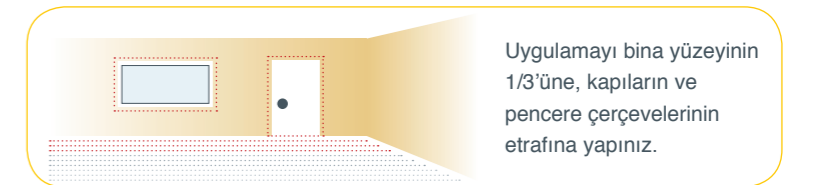
- Bir hayvan üzerindeki 50 sinek, süt üretimini %50 ve hayvan ağırlığını %25 azaltır.
- Ekonomik zarar eşiği: Hayvan başına 10 sinektir. Bu sayı tespit edildiği zaman uygulama yapılması zorunluluk olmaktadır.



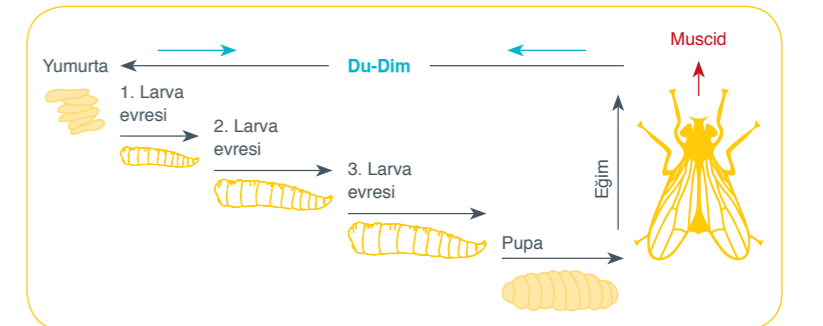
## Muscid 100 SG nasıl kullanılır?

**Spreyleme:** Bu yöntemle 1 kg ilaç 10 litre su ile karıştırılarak, 800 m<sup>2</sup> alana uygulanır. Uygulamada yüzeyler yavaşça geçilmeli, spreyn yüzeye aralıksız ve tam olarak dağıldığından emin olunmalıdır.

**Boyama:** 250 gr Muscid 100 SG, 160 ml su ile karıştırılarak uygulama yapılır.

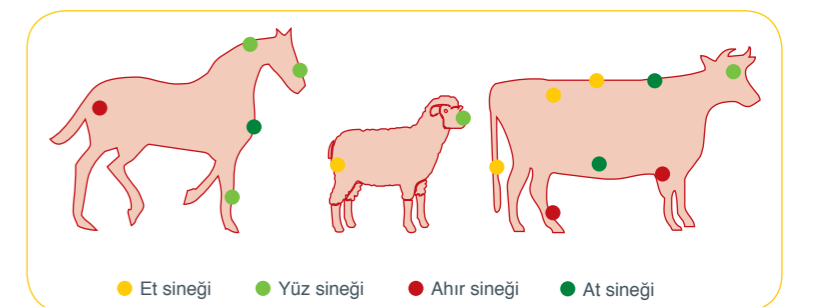


## Ev sineği (*Musca domestica*)



*Musca domestica* (Karasinek-Ev sineği) bir yılda 10 nesil verebilir. Bir çift karasinekten iki ayda 70 milyar sinek üreyebilmektedir.

## Hayvanlarda hangi tür nerede bulunur?

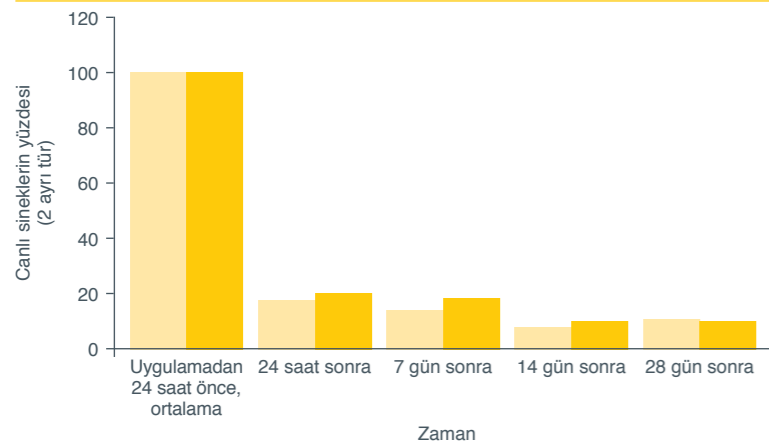


## Muscid 100 SG ve performans referansları

### Uluslararası kullanım onayı

Muscid 100 SG, Almanya, Fransa, Avusturya, Yunanistan, Bulgaristan ve diğer Avrupa ülkelerinde saha denemelerine tabi tutulmuş, *Musca domestica* başta olmak üzere bütün karasinek türleri üzerinde yüksek performans göstermiştir. Muscid 100 SG Avrupa ülkelerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

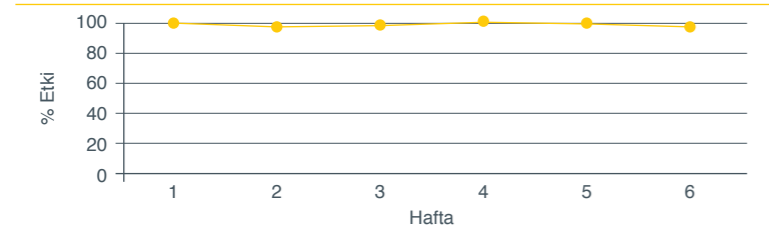
### Muscid 100 SG Fransa Çiftlik Denemeleri



### Yerel kullanım onayı

Muscid 100 SG'nin ruhsata esas etkinlik çalışmaları Hacettepe Üniversitesi ve Akdeniz Üniversitesi tarafından yapılmıştır. İlgili Üniversitelerde yapılan biyolojik etkinlik çalışmalarında Muscid 100 SG'nin Ülkemiz iklim şartlarında da yüksek performans gösterdiği ispatlanmıştır. Bu çalışmalar Muscid 100 SG'nin farklı iklim kuşaklarında etkin şekilde kullanılabileceğini kanıtlamaktadır.

### Muscid 100 SG Marmara Çiftlik Denemeleri



%100 Kontrol



%25-50 Verim



**Muscid 100 SG**

### Muscid 100 SG, sağlıklı ve verimli bir yaşam sunar

Karasinekler taşıdığı hastalıkların yanında hayvanlar üzerinde oluşturdukları stresten kaynaklanan enerji kaybı nedeni ile özellikle et, süt, yumurta veriminde ve kalitesinde ciddi kayıplara neden olurlar. Gıda kalitesindeki bozulma insan sağlığını olumsuz etkileyerek 10'un üzerinde hastalığın insanlara taşınmasına neden olmaktadır. Et, süt ve yumurta verim düşüşü: %25-50 arasında değişmektedir.

Karasinekler hastalık etkenlerine karşı bağışıklık sisteminin zayıflamasına neden olurlar. Yalayıcı (absorbe edici) ağız tipine sahip olan karasinek türleri 50'den fazla patojenin mekanik taşıyıcısıdır.



## Sıkça Sorulan Sorular

### Muscid 100 SG etkisi ne kadar süre sonra görülür?

Muscid 100 SG, günümüzde kullanılan karasinek spreyleri içinde en hızlı etkinlik gösteren yeni nesil neo-nikotinoid tek üründür. Saniyeler içerisinde karasinek ölümleri başlar ve birkaç saat içinde %100 kontrol sağlar.

### Muscid 100 SG, etkinlik süresi ne kadardır?

Alana bağlı olarak, 6-8 hafta arasında etkinlik gösterir. Çok sıcak aylarda belli dönemler uygulamanın yapıldığı yüzeylerin nemlendirilmesi faydalı olacaktır.

### Muscid 100 SG'in kapalı ve açık alanlarda kullanım için sınırlandırma var mıdır?

Avrupa Birliği Biyosidal ürünler listesinde karasinek spreyi olarak kapalı alan sınırlandırması olmayan tek ürün Muscid 100 SG dir.

### Muscid 100 SG bütün önemli karasinek türlerini kontrol eder mi?

Muscid 100 SG, bütün karasinek türleri üzerine yüksek etkinlik gösterir. Tür ayrımı yapmadan kontrol sağlayan tek karasinek spreyi Muscid 100 SG'dir.

### Değişken hava sıcaklıkları Muscid 100 SG performansını nasıl etkiler?

Muscid 100 SG, ısıya göre değişen bir etkinlik göstermez. Her sıcaklıkta yüksek etkinliğe sahip olan Muscid 100 SG, her mevsim etkin karasinek kontrolü sağlar. Temmuz-Ağustos aylarında ülkemizde hava sıcaklığı 35°C'nin üzerine çıkmaktadır. Bu durum bütün ürünlerde, uygulama yapılan ortamda ilacın aşırı kurumasına neden olabilir. Böylece ürün etkinliği devam etmesine rağmen karasinek yüzeydeki ilacı alamayabilir. Bu problemi ortadan kaldırmak için karasineklerin artışına paralel olarak ilaçlı yüzeyi "sadece su" ile nemlendirmek tavsiye edilir.

### Rezistansı nasıl?

Muscid 100 SG, daha önce karasinek kontrolü için kullanılmadığı için Acetamipride rezistans yoktur.

### Muscid 100 SG'nin hedef dışı türlere etkisi nedir?

Muscid 100 SG, karasinek spreyi olarak kullanılan diğer ne-nikotinoid ürünlere oranla oldukça mükemmel bir toksikolojik profile sahiptir.

### Muscid 100 SG, nerelerde kullanılır?

- Et, süt ve diğer gıda üretim tesislerinde,
- Hastane, otel, fabrika ve diğer hassas alanlarda,
- Büyükbaş / küçükbaş hayvan çiftliklerinde,
- Kanatlı işletmelerinde, kümeslerde
- Hayvan barınaklarında, ahırlarda
- Çöplüklerde, gübrelik alanlarda, piknik alanlarında, evlerde ve karasineklerin görüldüğü bütün iç ve dış alanlarda güvenle ve etkili bir şekilde kullanılmaktadır.



### Muscid 100 SG neden iyi bir rotasyon ürünüdür?

Muscid 100 SG, belirgin olarak farklı etki mekanizmasına sahip yeni Acetamiprid aktif maddesini içerdiği için karasinek kontrolünde yeni standart ve ideal rotasyon ürünü olarak da mükemmeldir. Muscid 100 SG karasinek kontrolü için rotasyon programının anahtar parçasıdır. Dönüşümlü kullanım var olan ürünlerin devam eden kullanımını korur.

### Muscid 100 SG'nin ekolojik toksisitesi nedir?

Acetamiprid, ABD EPA Düşük Risk programı altında ruhsatlandırılmıştır. Muscid 100 SG, yararlı ve hedef dışı böceklerle diğer geniş spektrum insektisit ürünlere kıyasla göreceli düşük risk gösterir. Aktif içerik olan Acetamiprid, kuşlara, yabani hayata, balıklara ve sucul omurgasızların çoğunluğuna akut olarak toksik değildir. Muscid 100 SG, Zararlı Böcek Yönetimi (Insect Pest Management "IPM") programına uyumlu tek karasinek spreyidir.





## Minimal çevresel etki

Muscid 100 SG son derece seçici böcek kontrol ürünü olup; hedeflenen böceklere yüksek etkili fakat memelilere ve diğer hedeflenmeyen organizmalara tolare edilemeyen bir etkisi yoktur.

**Hayvanlarda:** Muscid 100 SG balıklara ve yabani hayata minimal risk oluşturur. Acetamiprid'in toksisitesi böceklere seçicidir. Arılara çok düşük toksisiteye sahiptir. Nesli tükenmeye yüz tutmuş türlere genel olarak düşük risk oluşturur. Bitkiler üzerinde fitotoksik etkisi bulunmamaktadır. Muscid 100 SG memelilere, balıklara, kuşlara ve omurgasızlara düşük akut risk oluşturur. Etiketlenmiş kullanım için Acetamiprid önemli bir organa fosfat alternatifi olan yeni nesil bir insektisittir. Acetamiprid EPA'nın Düşük Riskli Pestisit listesinde mevcuttur.

**Toprakta:** Muscid 100 SG'nin aktif maddesi Acetamiprid neo-nikotinoid sınıfındaki bir insektisittir. Toprakta aerobik bakteriler tarafından hızla ayrıştırılır. Topraktaki hareketi düşük kullanım oranı ve hızlı ayrışmadan dolayı limitlidir. Toprakta foto ayrışımı hakkında detaylı bilgi yoktur. Fakat göstergeler önemli ve hızlı bir işlem olmadığını belirtir. Balıklarda ve toprak katmanlarında biyobirikimi olmaz. Aerobik toprak metabolizmasında ayrışım yarı ömrü <1 günden 8,2 güne kadar değişir. Çoğu insektisite kıyasla Acetamiprid çevreye duyarlı ve düşük risklidir.

**Suda:** pH 5 ve pH 7'de 45°C dereceye kadar, pH 9'da 22°C'ye kadar stabildir. Suda photoliz yarı ömrü pH 7 ve 25°C'de 34 gündür. Anaerobik sucul habitatlarda 45 gün tahmin edilen yarı ömrü vardır. Aerobik sucul habitatlarda hızlı bir şekilde ayrışır. Acetamiprid toprakta mobil olsa da hızlı ayrışımından dolayı yeraltı su kaynakları için bir tehlike içermez.

**Toksosite, mutajenite ve genotoksosite:** İnsanlara kanserojen değildir. Acetamiprid memelilerde genel, non spesifik toksisiteye sahiptir ve organlar üzerinde spesifik bir etkiye yol açmaz. Acetamiprid memeliler için göreceli olarak düşük akut ve kronik toksisiteye sahiptir ve kanserojen, nöro-toksik, mutajenik olduğuna dair bir ispat yoktur ve endokrin bozulmaya yol açmaz.

Tür	Değer (LC <sub>50</sub> )	Sonuç
Gökkuşluğu Alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 100 mg/lt	Pratikte toksik değil
Su piresi ( <i>Daphnia magna</i> )	49.8 mg/lt	Pratikte toksik değil
Yeşilbaş ördek	> 98 mg/kg	Tolare edilebilir etki. Kronik toksik etki yoktur.
<i>Scenedesmus</i> , <i>Subspicatus</i> (Alg)	> 98,3 mg/lt	Tolare edilebilir etki. Kronik toksik etki yoktur.