

PROFESYONEL  
ÜRÜNLER

entokim®  
Çevre • Teknoloji • Bilim



30 YILI AŞAN TECRÜBEMİZ İLE  
SAĞLIKLI ORTAMLAR  
SUNUYORUZ...



## ENTOKİM ÇEVREYE DEĞER VERİR

Hastalık taşıyan ve çeşitli zararlar meydana getiren vektörler ile mücadelenin ilk sırasında; hedef zararlılar ile mücadele ederken, hedef dışı canlıları risk etmeyecek ürünler geliştirmek ve çevrede birikim yapmama prensibini ön planda tutmak gerekmektedir. Entokim, biodegradable özellikte olan ve fitotoksitesisi olmayan Biyosidal ürünleri önermektedir. Çevrede birikim yapmayan ürün, görevini yaptıktan sonra toksik olan kısmı degradasyona uğrayacak ve doğada olması gerektiği gibi başka organizmalara ayrışarak ve toksik olmayan maddelere dönüşecektir.

Bunun için tüm biyosidal ürünlerimizde, saflığı (purity) en yüksek ve kirliliği (impurity) en düşük seviyedeki SAF aktif maddeler kullanılmaktadır. Unutmayınız, aktif madde ne kadar saf olursa doğada parçalanma süresi o kadar kısa olacaktır. Ürünlerimizde kullanılan aktif maddeler ECHA listesinde kayıtlı ve EU Direktiflerine uygundur.

### ENTOKİM BİLİMİN GÜCÜNE İNANIR

Entokim, satışını yaptığı tüm Biyosidal ürünler ile ilgili ülkedeki en geniş kütüphane ve teknik donanıma sahip kuruluştur.

Tüm ürünlerimizin arkasında bilime dayalı teknik bilgi & belgeler ve konusunda uzman bir ekip mevcuttur.



### ENTOKİM TEKNOLOJİYE ÖNEM VERİR

30 yılı aşkın süredir Çevre Sağlığı alanında faaliyet gösteren firmamız, alanında uzman ve ciddi AR & GE bütçesi bulunan uluslararası birçok firmanın exclusive distribütörlüğünü yapmaktadır.

Bu firmalar, uzun yıllara dayalı engin birikimleri ve yenilikçi yaklaşımları ile hedef zararlılara karşı en yeni jenerasyon patentli teknolojileri ile fark oluşturmaktadır.

Entokim CEPA (Avrupa Haşere Yönetimi Dernekleri Konfederasyonu) observer üyesi ilk ve tek Türk Şirketidir. CEPA, Avrupa düzeyindeki, 25 ulusal ve bölgesel ticaret derneğini ve 40.000'den fazla çalışanı bulunan 10.000'den fazla şirket tarafından üretilen 3 milyar dolardan daha fazla ciroya sahip bir endüstriyi temsil etmektedir. Derneklerin yanı sıra CEPA üyeliği; Avrupa'daki üreticileri, distribütörleri ve servis şirketlerini de kapsamaktadır.



Avrupa Birliği yönergeleri ile AB düzeyinde alınan kararlar CEPA tarafından birebir hayata geçirilmektedir. Dolayısıyla bu direktifler ve bilimsel verilerin tamamını kapsayan teknik verilere ilk olarak üyeler ulaşabilmektedir.



**Açık Alan Yeni Jenerasyon Mikroemülsiyon Teknolojisi**



**En İdeal Kombinasyon**



**Biyosolvent (Neem Yağı)**



**Sivrisinek, Karasinek, Tatarcık ve Hamamböceği Mücadelesinde**

**Hitpoint ME®** %12 Cypermethrin içeren, tamamen biyoçözünür solventlerle formüle edilmiş, üstün mikroemülsiyon teknolojisine sahip, uzun süren Ar-Ge çalışmalarının sonucunda ortaya çıkmış, doğaya dost (Fitotoksik olmayan) özel bir biyosidal üründür.

Bileşiminde biyoçözünür solvent olarak bulunan Neem yağı aynı zamanda sahip olduğu insektisidal etki ile öldürücü performansını maksimize ederken, uygulama sonrası ME teknolojisi ile bariyer etkisi yaratarak bölgeye haşere girişini engeller.

Ürün bileşiminde bulunan aktif madde, Avrupa Birliği nezdinde desteklenen firmalar tarafından tedarik edilmektedir. Ekotoksikolojik ve toksikolojik raporları mevcuttur. Çevre için ultra güvenlidir. İritasyon ve tahriş etkisi yoktur.

Ürün, su ile seyreltildiğinde içeriğindeki özel emülgatörler yardımıyla 10-100 nm (nano metre) çapında aktif madde partikülleri oluşturur, dolayısıyla birim alana düşen aktif madde (damlacık) miktarı artar. ME formülasyonunun fizikokimyasal yapısından kaynaklanan bu özellik ürüne maksimum etkinlik sağlar.

ULV yöntemi ile uygulandığında, formülasyon yapısındaki buharlaştırmayı geciktirici içerik, damlacıkların uzun süre havada asılı kalmasını sağlar. Bu sayede haşere ile ürün temas etmesi kesinlik kazanır.

**Mikroemülsiyon Teknolojisi** ile artan askıda kalma süresi, uygulama sonrası bariyer etkisinin de uzamasını sağlar. Böylelikle uzun süre ortama haşere girişi engellenir.

Uzun süre ve yüksek teknoloji gerektiren üretim süreci yanı sıra, kullanılan üst düzey yardımcı maddeler ve orijinal molekül yapısı ile saha performansını eşsiz kılmaktadır.

## NEEM YAĞI

Neem yağı, Afrika ve Asya kıtasında yetişen Neem ağacının yaprak ve tohumlarından soğuk pres yöntemiyle elde edilen özel bir yağdır. Neem yağı çok karmaşık bileşenlere sahiptir. Basit zehir olmaktan ziyade, bu maddeler böceklerin ürettiği hormonlara benzer. Neem sisteme girer ve gerçek hormonların düzgün çalışmasını engeller.



**XYLENE İÇERMEZ...**

**%12  
CYPERMETHRIN  
+  
Neem Yağı  
(Biyosolvent)**





### ME Teknolojisi

Mikroemülsiyon formülasyondaki damlacıkların çapları küçük ancak birim hacimdeki sayıları, makroemülsiyon formülasyondaki damlacıklara göre çok daha fazladır. Damlacıklar içlerinde eşit oranda aktif madde barındırırlar, bu durum biyolojik etkinliklerin maksimumuna ulaşmasını sağlar.



### Mikroemülsiyon İsektisitlerin Avantajları



- Şeffaf ve kokusuz
- Suda kolay erir, çalkalama gerekmez
- Uygulamanın başında ve sonunda atılan karışım aynı konsantrasyondadır
- Termodinamik olarak kararlıdır. Sıcaklık değişiminden etkilenmez
- Fitotoksit değildir, biyolojik bozunmaya kolay uğrar
- Uzun süreli raf ömrüne sahiptir

Mikroemülsiyon teknolojisi ile elde edilen mikro partiküller sayesinde Hitpoint ME® uygulama yapılan alanda hedef haşereye daha hızlı ve yüksek orandan penetre olarak kesin etki gösterir.

Hitpoint ME® , irritasyon problemi yaratmayan fitotoksitesi olmayan yeni nesil ve doğa ile dost bir üründür. Öldürücü aktif madde dışında kalan kısım doğal emülgatörler ve yardımcı maddelerden oluşmuştur. Sivrisinek, karasinek, tatarcık gibi uçan zararlılara, hamamböceği ve kene gibi yürüyen zararlılara karşı temas yolu ile etki gösterir.



## AÇIK ALAN YENİ JENERASYON MİKROEMÜLSİYON TEKNOLOJİSİ

Sivrisinek, Karasinek, Tatarcık ve Hamamböceği Mücadelesinde Biosolvent (Neem Yağı) içeren en ideal kombinasyon

Zararlı Türü Yaşam Evresi	Uygulama Alanı ve Şekli	Sulandırma Oranı	Uygulama Dozu
Sivrisinek	Açık alan ULV	1L ürün + 59 L su	0,5L karışım/hektar 1 g ai/ha
Karasinek	Açık alan ULV	1L ürün + 29 L su	0,5L karışım/hektar 2 g ai/ha
Tatarcık	Açık alan ULV	1L ürün + 59 L su	0,5L karışım/hektar 1 g ai/ha
Hamamböceği	Boş kapalı alanlar	10 ml ürün + 1.190 ml su	50ml karışım/m <sup>2</sup> 0,05 g ai/m <sup>2</sup>
Altık Böceği	Boş kapalı alanlar	278 ml ürün + 499.722 ml su	300 ml karışım/m <sup>2</sup> 0,02g ai/m <sup>2</sup>

hit point  
MIKROEMÜLSİYON

Murini  
Draker 10.2  
Difekod  
Vebirat  
microLARV<sup>ME</sup>  
ULTRA MAX SYRINGE

Kudes EC  
hit point  
MIKROEMÜLSİYON

ULTRA MAX SYRINGE

Draker 10.2  
hit point  
MIKROEMÜLSİYON

Giyotin  
FLY BAIT

hit point  
MIKROEMÜLSİYON

ULTRA MAX SYRINGE

Kudes EC  
Vebirat

Draker 10.2

Giyotin  
FLY BAIT

Murini  
microLARV<sup>ME</sup>  
hit point  
MIKROEMÜLSİYON

Vebirat  
Draker 10.2

Kudes EC

Murini  
Draker 10.2

hit point  
MIKROEMÜLSİYON

Draker 10.2

Difekod  
Vebirat  
ULTRA MAX SYRINGE

Giyotin  
FLY BAIT

microLARV<sup>ME</sup>

Draker 10.2

Orijinal moleküller ile formüle edilmiş,  
Üst düzey teknolojiye sahip,  
Avrupa Birliği Direktiflerine tam uyumlu,  
“Çevre Dostu Biyosidal Ürünler”



**entokim®**  
Çevre • Teknoloji • Bilim



**Entokim Çevre Sağlığı Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.**



İstoç 44. Ada No: 13 - 15 Bağcılar / İstanbul

+90 212 659 61 71

+90 212 659 61 68

www.entokim.com.tr

bilgi@entokim.com.tr

  /entokimcevre