

1 – İNSEKTİSİTLER

- İsektisit bileşikler 7 grup altında incelenecektir:
 - 1 – Bakteriler
 - 2 – Benzoil Üre Türevleri
 - 3 – Karbamatlar
 - 4 – Organofosfat Grubu İsektisitler
 - 5 – Organik Klorlu İsektisitler
 - 6 – Piretrin ve Sentetik Piretroidler
 - 7 – Diğer Ajanlar



1 – İNSEKTİSİTLER

- **1 – Bakteriler**

- *Bacillus thuringiensis*

Gram (+) bir bakteri olup ilk kez 1938 yılında Lepidoptera larvalarına karşı “Sporine” adı altında mikrobiyal insektisit olarak kullanılmıştır.

Hassas türlere kullanıldığında larvanın mide çeperini etkileyerek osmotik dengeyi bozar, ağız parçalarını ve mideyi paralyze ederek beslenmeyi durdurur.

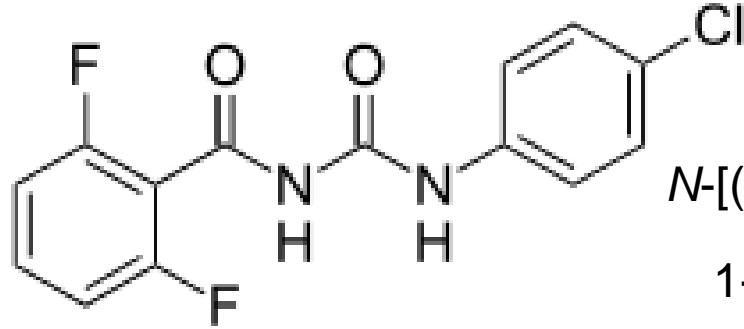
1 – İNSEKTİSİTLER

- *Bacillus thuringiensis*, birçok Lepidoptera larvalarına karşı etkili olarak kullanılabilen mikrobiyal insektisittir. İnsanlara ve faydalı faunaya etkili değildir. Kullanılacak yüzeyi iyice ilaçla kaplamak önerilir, çünkü preparattaki bakterinin yayılma özelliği yoktur. Herhangi bir fitotoksik etki göstermez. Süs bitkilerine, meyve ağaçlarına, tütün, pamuk ve soya fasülyesine uygulanabilir.
- Akut veya kronik herhangi bir zehirliliği bulunmamaktadır. Bazen deride hassasiyet meydana getirebilmektedir.

1 – İNSEKTİSİTLER

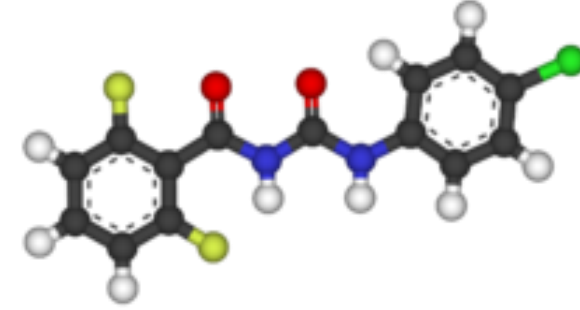
- **2 – Benzoil Üre Türevleri**

- **Diflubenzuron**



N-[(4-Klorofenil)karbamoil]-2,6-diflorobenzamid

1-(4-klorofenil)-3-(2,6-diflorobenzoil)üre



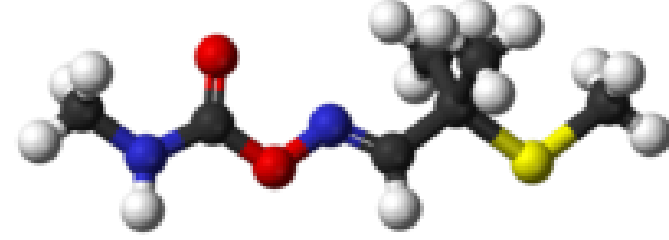
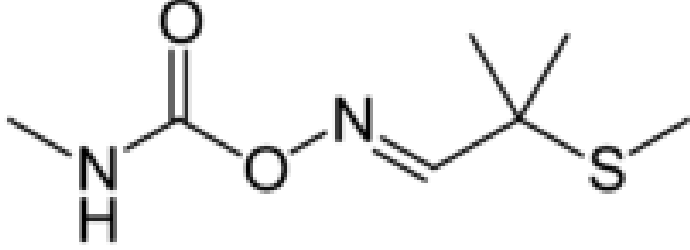
Mide zehiri olarak etkili olan bir insektisit olup böceğin kitininde birikim yapmaktadır. Sistemik etkisi ve bitki dokusuna penetrasyon özelliği yoktur. Yaprak yiyici larvalara ve yaprak güvelerine karşı önerilir. Aynı zamanda kültür mantarlarındaki zararlı sineklere karşı örtü toprağına karıştırılması önerilmektedir. Toprakta bozulması 7 günden daha az bir sürede gerçekleşmektedir.

Sıçanlar için akut oral LD₅₀ 4640 mg/kg' dan daha azdır.

Diğer benzoil üre türevlerinden klorfluazuron ve heksaflumuronun imalatı ve ithalatı, yüksek zirai ilaç kalıntısı nedeniyle, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından 30.06.2010 tarihi itibariyle yasaklanmış; mevcut ürünlerin kullanımına ise 31.08.2011 tarihine kadar 14 ay süreyle müsaade edilmiştir.

- **3 – Karbamatlar**

- **1 – Aldikarb**

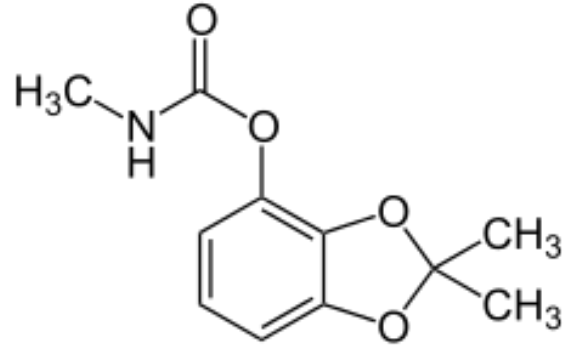
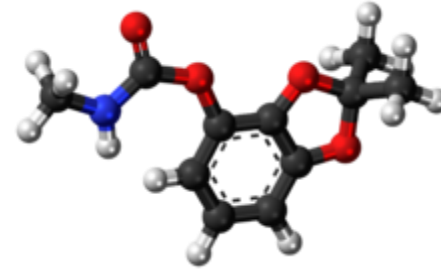


2-Metil-2-(metiltiyo)propanal-*O*-(*N*-metilkarbamoil)oksim

Aldikarb, toprak uygulaması yapılan, kolinesteraz inhibitörü (sinapslarda asetilkolinin yıkılmasını önleyen) sistemik etkili bir pestisit. Akar, nematod ve böceklere karşı önerilmektedir. Aktif maddenin granülden açığa çıkması için toprağın nemli olması gerekir. Bu nedenle uygulama sonrası sulama ya da yağmurlama gerekir. Kökler tarafından alınır, hızlı etkilidir ve kalıcılık süresi 84 günden fazladır. Bu nedenle ülkemizde sebze meyvelerde kullanılmasına müsaade edilmemektedir. Pamuk zararlılarına önerilmektedir. Kuşlara çok zehirli; balıklara zehirli; bal arılarına ise zehirsizdir.

Aldikarb etken maddesini içeren bitki koruma ürünlerinin imalatı ve ithalatı, insanlarda meydana getirdiği yüksek zehirlenme riski nedeniyle, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından 01.01.2009 tarihi itibarıyla yasaklanmıştır. Bu aktifleri içeren bitki koruma ürünlerinin ise son kullanma tarihine kadar satışına ve kullanımına müsaade edilmiştir.

- 2 – Bendiokarb



(2,2-Dimetil-1,3-benzodiyoksol-4-il)-N-metilkarbamat

Mide ve temas yoluyla etkili kolinesteraz inhibitörü olan bir insektisittir, bazı ürünlerde sistemik etkiye de sahiptir. Sinek, sivrisinek, hamamböceği ve karınca gibi halk sağlığı, endüstri ve depo zararlılarına karşı oldukça etkilidir. Tarımda bazı yaprak zararlılarına, özellikle mısır ve şekerpancarındakilere ve toprak zararlılarına karşı granül formülasyonları ile tohum ilaçlamaları şeklinde kullanılmaktadır.

Sıçanlar için akut oral LD₅₀ değeri 40 – 156 mg/kg, akut deriden ise 566 – 600 mg/kg' dır.

Herhangi bir teratojenik, mutajenik veya karsinojenik etkiye sahip değildir. Dünya Sağlık Örgütü tarafından malarya kontrolü için kullanılabilecek 12 insektisitten biri olarak gösterilmektedir