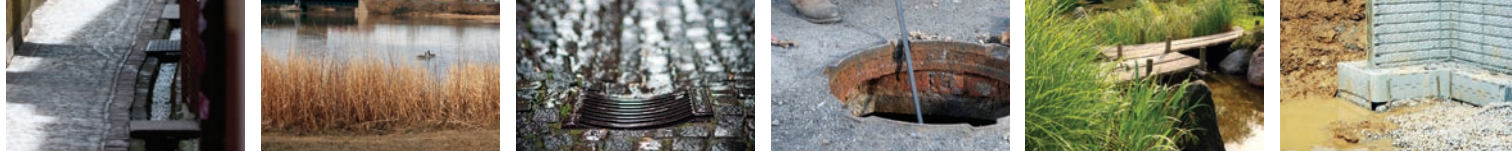


Kullanım alanları

- Yağmur suyu kanalları ve logarlar
- PTT menholleri, foseptikler
- Su kuyuları gibi su birikintilerinin olduğu yerler

- Vejetasyonlu sucul alanlar
- İnşaat bodrum suları
- Ulaşılamayan sucul alanlar



Du-Dim 2 DT'ye ait yurt dışı biyolojik etkinlik denemelerinde alınan sonuçlar

Du-Dim 2 DT, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde etkin şekilde kullanılmaktadır.

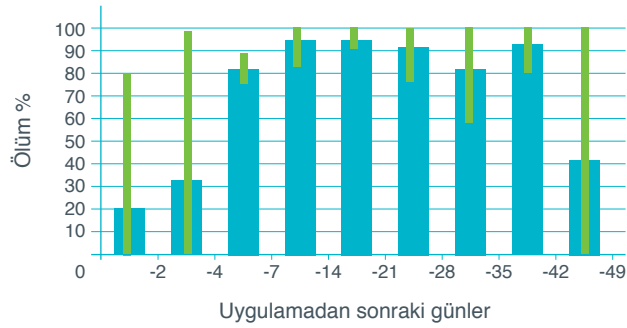
Du-Dim 2 DT (1 tablet / lağım)

Dr. Veronesi ve Dr. Bellini Codigoro (Emilia Romagna) / 23.06.2006, İtalya



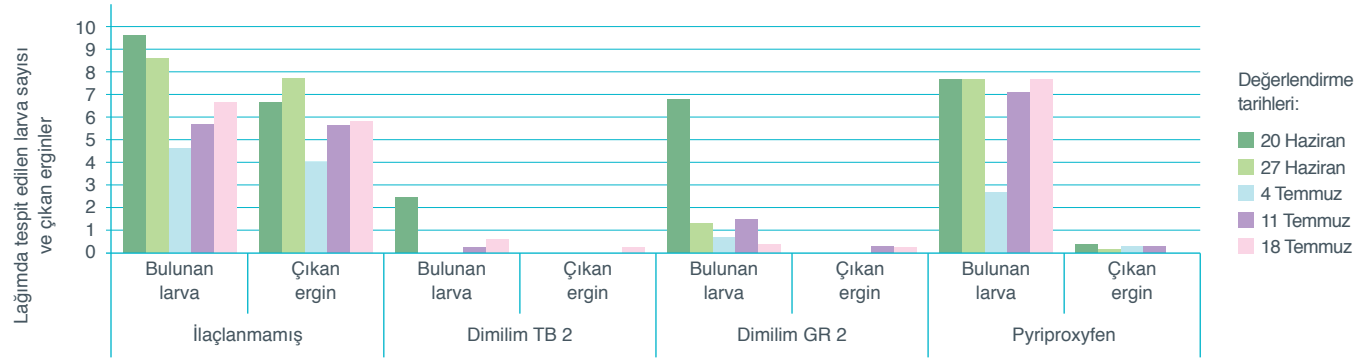
Lağım - Culex pipiens - Du-Dim 2 DT @ 1TB/m

Dr. Dalla Pozza, Venedik / 2005, İtalya

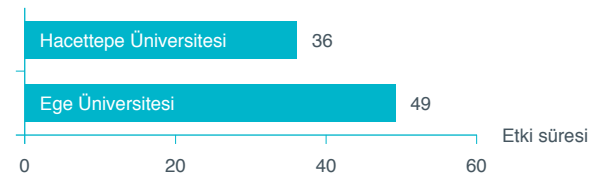


Du-Dim GR 2 @ 2 g/m, Du-Dim 2 @ 1 t/m, pyriproxyfen @ 2 g/m

Dr. Martini Noale (Veneto) / 15.06.2006, İtalya



Du-Dim 2 DT'ye ait yurt içi biyolojik etkinlik denemelerinde alınan sonuçlar



Du-Dim 2 DT; 0,01 ppm, 0,02 ppm ve 0,03 ppm dozlarında Ankara Hacettepe Üniversitesi denemelerinde 36 gün, İzmir Ege Üniversitesi denemelerinde de 49 günlük etki süresine sahip olduğu tespit edilmiştir.

Kullanma talimatı

Haşere	Sivrisinek larvaları
Uygulama metodu	Serpme
Doz	25 g a.i./ha



Üretici : Chemtura Europe
Türkiye distribütörü ve ruhsat sahibi : Entosav İlaç İnş. Tem. ve Hiz. İşletmeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
T.C. Sağlık Bakanlığı ruhsat tarih/no : 08.12.06/19015



Du-Dim[®]

2 DT

Özel alanlar için özel tablet formülasyonu

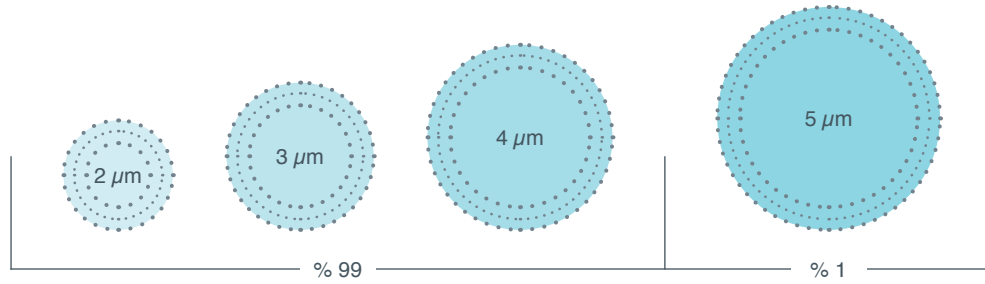
- WHO/WHOPES onayı
- EU Biocides 98/8 EC onayı
- İlk 30 cm'lik bölüme asılan özel aktif salınımı



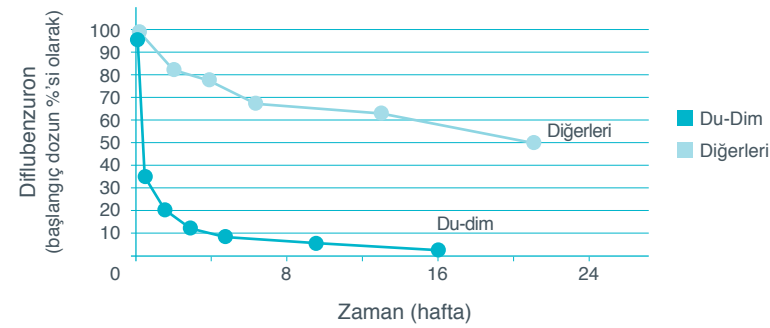
Du-Dim 2 DT nedir?

- Büyük vektörel sorunlara yol açan sivrisinekleri, larval dönemlerinde kontrol etmek amacıyla yüksek teknolojik standartlarda geliştirilmiş etkili, güvenli ve kullanıma hazır bir larvasittir.
- Böcek Gelişim Düzenleyici sınıfının 'Kitin Sentezi İnhibitörü' grubundan efervesan tablet formülasyon yapısına sahip bir vektör kontrol ürünüdür.
- Du-Dim 2 DT, toksikolojik/ekotoksikolojik (aktif madde/ürün) çalışmalara göre tablodaki organizmalara karşı "sıfır" toksisiteye sahiptir. (Bkz. Tablo 1)
- Du-Dim 2 DT'nin içeriğindeki diflubenzuron, çoğu sucul hedef canlılar üzerinde, WHO, "Çevre Sağlık Kriterleri" N 184/96'ya göre çok düşük veya düzeltilebilir etkileri olan ürün olarak sınıflandırılmıştır.
- Formülasyon içeriğindeki diflubenzuron partiküllerinin %70'den fazlası 2 mikrondan küçüktür. (Bkz. Tablo 2) Bu molekül boyutu ile Du-Dim içeriğindeki diflubenzuronun 2-6 gün arasında yarılanma işlemi gerçekleşir. Bu durum sadece Du-Dim'e has bir özelliktir. Dünya Sağlık Örgütü (WHO), diflubenzuron aktif maddesinin biyolojik verilerinin büyük oranda partikül boyutuna bağlı olarak değiştiğini farklı kaynaklarıyla açıklamaktadır.
- Du-Dim 2 DT, optimum boyuttaki partikülleri, 3 aşamalı üretim süreci ve 2-6 gün yarılanma ömrüyle WHO onaylı, teknik konsantre elde edilerek geliştirilmiştir. Du-Dim, diğer diflubenzuronlu formülasyonlardan daha üstün teknolojiye sahip bir ürün olarak benzerlerinden farklıdır. (Bkz. Tablo 3)

Tablo 2



Tablo 3



Diflubenzuron partikül boyutunun graveland kumun içerisindeki ayrışım derecesine etkisi: (●) ortalama boyut 2 µm; (●) ortalama boyut 10 µm. Her değer üç ayrı toprak örneğinde analiz edilen değerlerin ortalamasıdır.
Grafik: WHO-EHC 184

İçerik

Aktif madde	Miktar (g/l)	Toksikolojik profil (Akut oral LD ₅₀ : mg/kg)	Ekotoksikolojik profili (Rainbow trout LC ₅₀ mg/l)
Diflubenzuron TC	20	> 4.640 (NK Toksik değil)	> 240 (Toksik değil)
Bitrex	0,5		

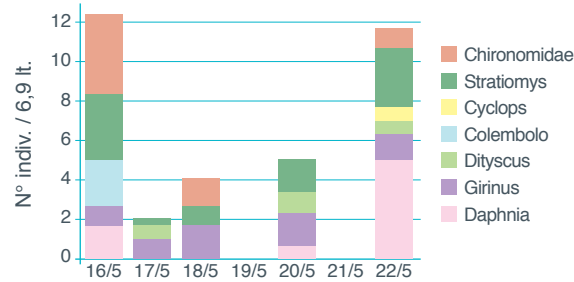
0,04 g saf Diflubenzuron TC

aktif madde bulunduran bir tabletin ağırlığı 2 g, çapı 2 cm ve kalınlığı 0,5 cm'dir.

Tablo 1

Memeliler	Amfibiyenler	Arı yavruları
Kuşlar	Sümüklü böcek	Faydalı bitkiler
Sürüngenler	Toprak solucanı	Mantar
Balıklar	Arılar	Toprak mikroflorası

Referans: WHO, "Çevre Sağlık Kriterleri" N 184/96 yayını



	Benzerleri	Du-Dim
Yarılanma ömrü	24 hafta	2-6 gün

Neden Du-Dim 2 DT?

Uluslararası tam onaylı

Aktif madde ve ürüne ait toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmaları yapılmış, tek tablet larvasittir.

Aktif madde ve formülasyonu EU Biocides 98/8 EC Directive tarafından desteklenmektedir. Bu nedenle, T.C. Sağlık Bakanlığı Biyosidal ürün yönetmeliğine uygun tek tablet formülasyonudur.



Dünya Sağlık Örgütü Pestisit Değerlendirme Dairesi (WHOPES) tarafından aktif madde ve ürün özellikleri değerlendirilmiş ve standart olarak alınmıştır. WHOPES, Du-Dim 2 DT'nin sivrisinek larvasiti olarak kullanımını desteklemektedir.



Kanıtlanmış biyolojik etkinlik

Dünya Sağlık Örgütü WHO-184 Environmental Health Criteria yayını ile diflubenzuron yarılanma ömrünün partikül boyutuna bağlı bir değişken olduğu belirtilmiştir. Aktif maddeye ait partikül boyutu, biyolojik performansı ve toksikolojik verileri direkt etkilemektedir. Du-Dim 2 DT'nin içeriğindeki Diflubenzuron partiküllerinin %70'den fazlası 2 mikrondan küçüktür ve yarılanma ömrü 2-6 gün arasındadır. 10 mikron partiküle sahip diflubenzuron aktif maddesi ise 24 haftadan uzun sürede yarılanmaktadır.

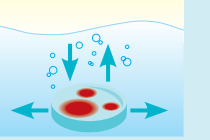
Uzun süre etkili

Yapılan geniş saha çalışmalarında Du-Dim 2 DT'nin, tüm sivrisinek türlerine karşı farklı habitatlarda uzun süre etkili olduğu (112-168 gün) WHO tarafından onaylanmıştır.



Yüksek teknoloji

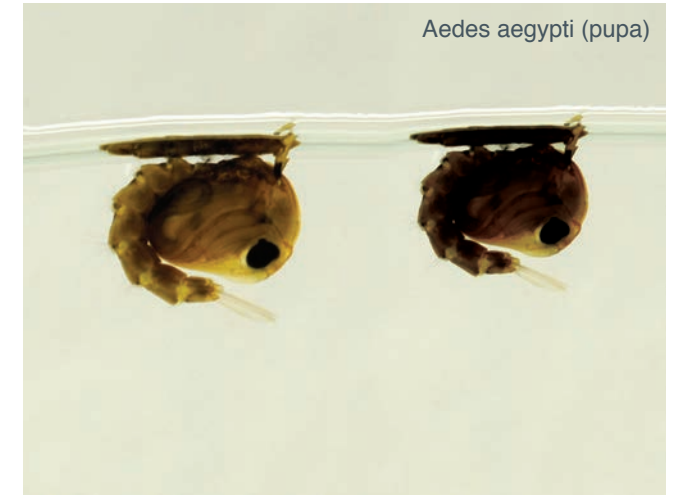
Du-Dim 2 DT, çoklu aksiyon teknolojisine sahiptir. Diğer katı formülasyonlardan özel formülü sayesinde ayrılarak aktif maddeyi sucul habitatta aşağı-yukarı dikey ve sağa-sola yatay hareket ettirir.



Kontrollü etki

Du-Dim 2 DT, diğer tablet formülasyonlarının aksine sucul habitatteki taban çamuruna batmaz. Aktif madde kısa sürede yatay-dikey hareketlerle hedef alana yayılarak etkili kontrol sağlar.

Yatay ve dikey hareket sonrası, Du-Dim 2 DT aktif maddeyi sucul alan yüzeyinin ilk 30 cm'lik bölümüne asarak larvayla temasını şansa bırakmaz.



Du-Dim 2 DT, den etkilenmiş larva ve pupalar normal görünümünden farklı görünürler. Larvaların baş kapsülleri normalden büyüktür. Larvalar ya gömleksiz açık renkli yada eski koyu renkli gömlekleri içerisinde sıkışıp ölürler.

Etkili olduğu haşereler



Sivrisinek larvaları

Sivrisinek ve krinomid larvalarına karşı etkilidir.