

1. BİYOSİD FORMÜLASYONLARI

Biyosidal ürünlerin üzerinde nasıl bir formülasyonla hazırlandığı aşağıdaki kısaltmalarla ifade edilir. Bu ürünler nadiren saf olarak üretilmektedir, saf aktif madde ürün hazırlanırken biyosid olmayan diğer madde karıştırılır. Bu maddeler biyosidle karışıp farklı bileşikler oluşturma özelliği olmayan maddelerdir ve biyosid maddenin daha iyi sahaya uygulanmasına yardımcı olurlar. Bu hazırlanmış şekilleri biyosidal ürünün nasıl ve nerede kullanılacağı açısından önem taşır.

- DP= Toz preparatlar(bunlar haşerenin yürüdüğü bulunduğu yerlere dökülürler, hamamböceği, karınca kene ve pire gibi haşere türleri için uygundur,
- GR= Granül içinde belirli oranda biyosidal aktif madde içeren üzeri inert bir madde ile kaplanmış ürünlerdir, sucul alanlarda ve çöplüklerde larva kontrolünde kullanılabilirler ve uygulama alanında aktif maddenin daha uzun kalması bakımından avantajlıdır.
- DT= Tablet formülasyonu suya atıldığında aktif madde yavaş yavaş çözünerek suya karışır. Larva mücadelesinde kullanılan diflubenzuronun bu şekilde kullanımı yaygındır.
- SL= Çözülebilir sıvı konsantre
- SP= Çözülebilir toz, genelde içinde % 10 – 50 oranında (100gr – 500 gr/Litre) aktif madde bulduran ürünlerdir. Sulandırılarak kapalı alanların spreyleneğinde kullanımları uygundur. Rezidüel etkinliği de bu şekilde fazla olmaktadır.
- WG veya WDG= Suda dağılabilen granül şeklinde olan ürünler, suyla karıştırıldıktan sonra direkt sprey şeklinde kullanıma hazırdırlar
- WP: Islatılabilir toz
- WT= Suya uygulanan tablet
- EC= Emülsiyonlaştırılabilir konsantreler (Petrol bazlı bir çözücü “mazot, kreosene “gaz yağı” içinde sıvı haldeki ilacın mikro kapsüller halinde dağılık bulunmasıdır, sütümsü gözüktür) su ile karışmaz ve suya girdiği zaman askıda çok küçük emülsiyonlar oluşturur. Uygulama alanında koku oluştururlar ve porlu yüzeylerce aborbe edilebilirler. Büyük alanların ilaçlanmasında daha kullanışlıdırlar, doğrudan bitki üzerine sıkılırsa bitkinin kurummasına yol açabilirler.
- EW= Emülsiyon-oil-in-water, suda yağ emülsiyonu, özelliği EC formülsayonuna benzer, daha fazla aktif içerisinde bulunabilir
- SC= Süspansiyon oluşturabilir konsantreler (Sıvıda çok ince katı partiküller halinde ilacın bulunması) kullanmadan önce su ile dilüte edilirler. Bunlar porlu yüzeyler tarafından daha az absorbe edilmeleri bakımından rezidüel etkinlikleri daha düşük olabilir
- CS= Kapsüllü süspansiyonlar; biyosidal ürün polimer kapsüller içinde bulunur, kullanmadan önce genelde su ile seyreltilir. Haşerenin vücut yüzeyine iyi yapışır, rezidual “uzun süreli etki” etkisi uzun sürer.
- SRF= Etken madde içeriğini yavaş salan formülasyonlar

Ticari olarak piyasaya sunulan bir ürün etiket formatı

Biyosidal Ürün Etiket Örneği

EK : XII-BİYOSİDAL ÜRÜN ETİKET ÖRNEĞİ (DEZENFEKTAN/KORUYUCU/HAŞERE KONTROLÜ (İnsektisit/Rodentisit/Mollusisit/Kovucu ve Çekiciler)

Üretim ve Son Kullanma Tarihleri: (Baskı veya damga ile ay ve yıl olarak)	KULLANICI GRUBU (UZMAN PERSONEL, GENEL HALK, SANAYİ İÇİN)	ÜRÜN TİPİ (1, 2 ...23) İNSEKTİSİT Zehirlenme belirtileri, LD ₅₀ değerleri
Şarj numarası	KULLANMADAN ÖNCE ETİKETİ ve PROSPEKTUSUNU MUTLAKA OKUYUNUZ	İlkyardım önlemleri
Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarihi ve Numarası	FİRMA ADI VE AMBLEMİ BİYOSİDAL ÜRÜNÜNÜN TİCARİ ADI	Antidotu ve gerekli bilgileri
KULLANILACAKI ZARARLI ORGANİZMALAR	Formülasyon şekli	ZEHİRLENME DURUMLARINDA ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM)'NİN 114 NO'LU TELEFONUNU ARAYINIZ.
Zararlı türüne göre, formülasyon şekline ve ürün tipine göre uygulama oranları	Aktif maddenin adı ve miktarı (%) (Kimyasal adı, CAS Numarası) Yardımcı maddeler ve miktarları (%)	ÜRÜN KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR
Zararlı Türü- Yaşam evresi	ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.	Anılar için zehirlidir. Balıklara ve sucul organizmalara karşı zehirli olabilir.
Zararlı türü-1-	BUHAR VEYA ZERRELERİNİ SOLUMAYINIZ.	RISK İBARESİ VE AÇIKLAMASI
Zararlı türü-2-	UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA MASKE, KORUYUCU ELBİSE, EL DİVEN VE GÖZLÜK KULLANINIZ.	GÜVENLİK İBARESİ VE AÇIKLAMASI
Zararlı türü-3-	UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA HIÇBİR ŞEY YEMEYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİGARA KULLANMAYINIZ.	TEHLİKE SEMBOLÜ
Kullanma şekli:	İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI ÜZERİNE RİSKLERİ ONLEMEK İÇİN, KULLANIM TALİMATINA UYUNUZ.	BAKANLIK ONAYI
Üretici firmanın adı ve adresi:	Boş ambalaj imha şekli:	
Ruhsat sahibinin adı ve adresi:		
Net miktarı: (kg veya L)		
Brüt ağırlığı: (kg)		
Ambalajı açılmıy ürünü stürede kullanınız. Ürünün koşullarda raf ömrü ... yıldır.		

BİYOSİDAL ÜRÜN ETİKET ÖRNEĞİ (DEZENFEKTAN/KORUYUCU/HAŞERE KONTROLÜ (İnsektisit/Rodentisit/Mollusisit/Kovucu ve Çekiciler)

Üretim ve Son Kullanma Tarihleri:
Şarj numarası:
Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarihi ve Numarası:

KULLANILACAĞI ZARARLI ORGANİZMALAR
Sivrisinek Larvası, Tatarcık Larvası ve Karasinek Larvası

Zararlı türüne göre, formülasyon şekline ve ürün tipine göre uygulama oranları

Uygulama Cihazı	Hedef Haşere	Uygulama oranı	Uygulama dozu	Kalıcı Etkinlik Süresi
Temiz Sularda Motorlu Granül Pulverizatör ve/veya doğrudan el ile (eldivenle)	Sivrisinek Ve Tatarcık (yakağan) Larvaları	125 g/ha	25 g a/ha	118 gün
Kirli Sularda Motorlu Granül Pulverizatör ve/veya doğrudan el ile (eldivenle)	Sivrisinek Ve Tatarcık (yakağan) Larvaları	250 g/ha	50 g a/ha	118 gün
Çöplükler Reziüel Sprey	Karasinek Larvası	1 kg ürün, 200 L su ile karıştırılır. 1 m ² 'ye 0,5 L karışım uygulanır.	0,5 g a/m ²	118 gün

Kullanma Şekli

Meb 20 WDG su ile karıştırıldıktan sonra spreyleme yöntemi ile rezidüel kullanılır. Ayrıca motorlu granül atıcı tüm makinelerle veya el ile serpmeye yöntemiyle uygulanabilir.

Ruhsat Sahibi ve Üretici Firmanın Adı ve Adresi:
Nur İlaç İlaçlama Mak.Paz.ve Ser.Hiz.Ltd.Şti.
Fabrika: Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi Süleyman Demirel Bulvarı No:34 Yakapınar/Adana
Tel: (0322) 3943390 – 3943391 Fax: 3943392
Web: www.nurilac.com.tr e-mail: nurilac@nurilac.com

Net Miktar: 5 KG
Brüt Ağırlığı: 5,05 KG

Ambalajı açılmış ürünü en kısa sürede kullanınız.
Ürünün normal depolama şartlarında ve orijinal ambalajında muhafaza edildiği koşullarda **raf ömrü 2 yıldır.**

Sema ÇELİK
Kimyager
NUR İLAÇ Mesul Müdürü

KULLANICI GRUBU
Uzman Personel

KULLANMADAN ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ.



MEB 20 WDG

Nur İlaç İlaçlama Mak.Paz.ve Ser.Hiz.Ltd.Şti

Larvasit
Suda Dağılılabilen Granül

Aktif Madde
% 20 Diflubenzuron (saf) a/a(Cas No 35367-38-5)

Yardımcı Maddeler : % 5 İslatıcı ve % 75 dağıtıcı madde.

ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.
BUHAR VE ZERRELERİNİ SOLUMAYINIZ.
UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA MASKE, KORUYUCU ELBİSE, ELDİVEN VE GÖZLÜK KULLANINIZ.
UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA HiÇ BİR ŞEY YEMEYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİGARA KULLANMAYINIZ.
İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI ÜZERİNE RİSKLERİ ÖNLEMEK İÇİN, KULLANIM TALİMATINA UYUNUZ.

Boş Ambalaj İmha Şekli:

Boşalan ambalajları usulüne uygun imha edilmelidir. Kapları yiyecek ve su saklamak için asla kullanmayınız. Paketler tekrar kullanılmaması için açıkta bırakılmamalıdır.

ÜRÜN TİPİ: (18) İnektisit

Zehirlenme Belirtileri

Baş dönmesi, solunumda zorluk, ishal, halsizlik, baş ağrısı, kas krampları ve kas gevşemesi hissedilmesi ihtimaldir.

LD50 Değerleri:

Sıçanlarda ağızdan akut LD₅₀ diflubenzuron 4640 mg/kg

İlk Yardım Önlemleri

Semptomatik tedavi uygulanmalıdır. Eğer yutulmuşsa 1 zorlanmamalı ve sıvı verilmemelidir. Deri veya cilt ile halinde derhal bol su ile yıkayınız.
Göze Temas Ettiğinde: Göz yıkama solüsyonu yada temiz su ile derhal irrije ediniz. Göz kapaklarını en az 15 dakika birbirinden ayrı tutunuz.
Deriye Temas Ettiğinde: Kontamine olmuş bütün kıyafetlerinizi çıkarınız, deriyi su, sabun ile yıkayınız.
Solumun Yoluyla: Hastayı maruz kalınan ortamdaki uzaklaştırın, dinlendiriniz.
Yutulduğunda: Yutulduğunda orijinal ambalaj ve etiketleyle doktora başvurunuz.

Antidodu ve Gerekli Bilgiler

Spesifik bir antidodu yoktur. Semptomatik tedavi uy Belirtilere göre tedavi doktor tarafından uygulanır.

ZEHİRLENME DURUMLARINDA ULUSAL ZEHİR DANIŞ MERKEZİ (UZEM)'NİN 114 NO'LU TELEFONUNU ARAYINIZ.

ÜRÜN KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN Dİ EDİLECEK HUSUSLAR:

Hiçbir şey yemeyiniz ve içmeyiniz.
Ürün kullanılırken veya depolanırken maske, koruy elbise, eldiven ve gözlük kullanınız.

RİSK İBARESİ VE AÇIKLAMASI

R20/22: Sokulduğunda ve yutulduğunda sağlığa zərərli.
R 50/53 : Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

GÜVENLİK İBARESİ VE AÇIKLAMASI:

S2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S13: Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yem uzak tutun.
S20/21: Kullanımı sırasında yemek yemeyin, iç sigara içmeyin.
S22: Tozlarını solumayın.
S46: Yutulması halinde hemen doktora başvurun veya etiketi gösterin.
S60: Atılımı ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf.
S61: Çevreye kontrolsüz verilmemesinden kaçın. Kullanım talimatına / Güvenlik bilgi formuna bakın.



Xn:Zararlı



N:Çevre İçin Tehlikeli