



## MENGENDALIKAN RAYAP DAN SEMUT SAMPAI KE SARANGNYA



**AGENT 50 SC** adalah insektisida sistemik, racun kontak dan lambung untuk mengendalikan rayap tanah (*Coptotermes curvignathus*) pada tanaman kelapa sawit dan semut pada tanaman kopi.

### KEUNGGULAN PRODUK :

- Melindungi tanaman dari serangan hama lebih lama dibandingkan dengan insektisida lainnya
- Di formulasi khusus untuk mengendalikan rayap di perkebunan.
- Anti rayap yang bekerja secara *non repellent*.
- Dapat mengendalikan rayap sampai ke penularan ketiga (*tertiary kill*).
- Mempunyai efek transfer yang mampu mengendalikan rayap sampai tuntas hingga koloni rayap.
- Pada tanaman yang terserang, efek ZPT nya mampu memperbaiki kondisi tanaman.
- Merupakan insektisida sistemik yang berdaya racun kontak dan lambung yang sangat efektif untuk mengendalikan rayap di perkebunan.



### SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia : 5-amino-1-(2,6-dichloro-alfa, alfa, alfa-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfanyl-pyrazole-3-carbonitrile
- Rumus Empiris :  $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$
- Berat Molekul : 437,2
- Warna : Putih
- Berat Jenis : 1,017 pada suhu 20°C
- Ukuran partikel : -
- Kandungan
- Bahan Aktif : Fipronil 50 g/L
- pH : 6,86
- Flamabilitas : Tidak mudah terbakar
- Explosivitas : Tidak mudah meledak

### TOKSIKOLOGI

Nilai LD<sub>50</sub> (Lethal Doses 50) Acute Oral pada tikus sebesar 203 mg/kg dan LD<sub>50</sub> Acute dermal lebih besar dari 2000 mg/kg. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **AGENT 50 SC** termasuk kelas II.

**Mode of action:** Fipronil adalah inhibitor untuk reseptor GABA yang dapat mempengaruhi stimulasi system syaraf seperti aktivitas berlebihan, kemampuan iritasi, bergetar dengan kemungkinan kejang-kejang.

**Kemasan :** 1 L, 5 L

### REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Hama Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
<b>Kelapa sawit</b> Rayap tanah : <i>Coptotermes curvignathus</i>	7,5 - 10 ml/L	Cara aplikasi : Penyiraman di sekitar pangkal batang.  Waktu aplikasi : Apabila populasi atau intensitas serangan hama telah mencapai ambang pengendalian sesuai rekomendasi setempat.
<b>Kopi</b> Semut	1.5-2 ml/L	

29/10/10

**MATERIAL SAFETY  
DATA SHEET (MSDS)**



LKB : -

CAS NO : 120068-37-3

UN No : NA D.G. CLASS : NA  
Hazhem : NA IMDG : NA  
Sub.Risk : NA G. T.EPG : NA  
Spec. EPG : NA Pack Grp : NA

Nama Lain : 5-amino-1-(2,6-dichloro-  
alfa, alfa, alfa-trifluoro-p-  
tolyl)-4-  
trifluoromethylsulfinyl-  
pyrazole-3-carbonitrile

Nama Dagang : **AGENT 50 EC**  
Bahan Aktif : Fipronil 50 g/L

**SIFAT-SIFAT FISIKA**

Wujud zat : Cairan berwarna putih  
Boiling range : > 100 °C  
Tekanan uap : NA  
Titik didih : NA  
Titik Nyala : NA  
Berat Jenis : 0.9

**SIFAT-SIFAT BAHAYA**

**KESEHATAN**

**Jangka Pendek (Akut)**

Bersifat moderat bahannya bila tertelan, tidak menyebabkan iritasi dan sensitisasi pada kulit. Penyerapan secara dermal pada kulit sangat rendah. Bersifat berbahaya moderat bila terhirup.

**Jangka Panjang (Kronis)**

Produk ini tidak mengandung bahan yang mungkin atau dicurigai menyebabkan karsinogenik pada manusia.

**Toksitas**

Oral LD<sub>50</sub> : 203 mg/kg (pada tikus)  
Dermal LD<sub>50</sub> : > 2000 mg/kg (pada tikus)

**KEBAKARAN**

Fipronil bukan termasuk bahan yang mudah terbakar.

**REAKTIVITAS**

Stabil pada penggunaan normal. Tidak ada reaksi yang membahayakan pada kondisi penggunaan normal. Hindari panas dan api yang ekstrim. Dekomposisi secara termal dapat mengandung oksida karbon, sulfur, nitrogen dan senyawa chlorine dan fluorine.

**KESELAMATAN DAN PENANGANAN**

**PENYIAPAN**

Hindari kontak langsung dengan bahan. Hindari penghisapan uap/kabut pada saat bekerja dengan bahan ini. Simpan dalam kemasan tertutup rapat dan di ruangan berventilasi baik dan hindari dari tempat yang panas atau terkena langsung sinar matahari.

**TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

Selama penanganan, gunakan alat pelindung diri. Jangan sentuh tumpahan bahan, hindari kontak dengan kulit. Segera serap dengan pasir atau tanah, kumpulkan dalam tempat tertutup untuk dimusnahkan. Bersihkan lantai dengan air dan detergen sampai bersih.

**ALAT PERLINDUNGAN DIRI**

Paru-paru : Masker atau respirator udara  
Mata : *Safety goggles* dan pelindung muka  
Kulit : Sarung tangan (CPE, *neoprene*, PE) pakaian kerja, sepatu boot

**PERTOLONGAN PERTAMA**

Penghirupan : Segera bawa ke daerah berudara segar dan dapatkan perawatan medis.  
Terkena mata : Buka kelopak mata dan segera siram dengan air atau normal saline lebih kurang 15 menit.  
Tertelan : Bila penderita masih sadar, segera segelas air hangat yang telah dicampur satu sendok garam dapur dan rangsang pemuntahan dengan menggelitik ujung tenggorokan. Jangan rangsang muntah pada penderita yang tidak sadarkan diri. Segera hubungi dokter.  
Terkena kulit : segera buka pakaian, cuci bagian yang terkena dengan sabun dan air yang banyak.

**PEMADAMAN API**

Kenakan alat pelindung diri sebelum menangani pemadaman. Kebakaran dapat dipadamkan dengan foam, dry chemical atau semprotan air.

**INFORMASI LINGKUNGAN**

Pemusnahan dengan cara dibakar dalam *incinerator* atau dikubur ditempat yang ditentukan. Pembuangan bahan ke tempat umum dapat mengganggu kehidupan tanaman dan binatang.

**INFORMASI LAIN**

Semprotan mata, sarung tangan, kacamata, masker dan alat bantu pernafasan, alat dan bahan pemadam kebakaran harus dalam kondisi siap pakai.