

INSEKTISIDA

CHIX[®] 25 EC

EXTRA KUAT, EXTRA CEPAT



CHIX 25 EC merupakan insektisida yang mengandung bahan aktif beta-sipermetrin yang termasuk jenis sintetik pyrethroid. Biasa digunakan sebagai insektisida untuk mengendalikan mites, aphids, ulat-ulatan, serangga yang dapat terbang, dan thrips pada tanaman buah-buahan dan sayuran.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Memiliki efek knock down yang cepat terhadap hama sasaran.
- Cepat dan mudah larut dalam air.
- Diproduksi oleh produsen agrokimia kelas dunia yang dijamin kualitas produknya.
- Terdiri dari isomer CIS dan TRANS yang menjadikan kecil kemungkinannya hama menjadi resisten.
- Solven yang berkualitas tinggi



SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Umum : Beta cypermethrin
- Rumus Empiris : $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
- Berat Molekul : 416.3
- Warna : Kuning
- Berat Jenis : 0.945 pada 20 C.
- Kandungan
- Bahan Aktif : 25.4 g/L beta-cypermethrin
- pH : 7.0 - 8.0
- Kekentalan : 5-6cSt
- Explosivitas : Tidak mudah meledak

TOKSIKOLOGI

Nilai LD₅₀ (Lethal Doses 50) Acute Oral pada tikus sebesar 6.515 mg/kg dan LD₅₀ Acute dermal pada 10.000 mg/kg. Tidak menimbulkan efek samping terhadap reproduksi dan tidak bersifat sebagai mutagen. Secara praktek tidak berbahaya bagi burung. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **CHIX 25 EC** termasuk kelas III.

Mode of action: Beta-cypermethrin bekerja sebagai racun kontak dan perut. Setelah diserap melalui jaringan kutikula pada kulit atau bila tertelan, akan mempengaruhi sistem syaraf serangga. Beta sipermetrin tidak mempunyai aktifitas sistemik atau translaminer.

Kemasan : Kaleng (100 ml, 250 ml dan 500 ml)

REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Hama Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
Cabai Ulat grayak <i>Spodoptera litura</i>	0.5 -1.0 l/ha	Apabila populasi atau intensitas serangan hama telah mencapai ambang pengendalian sesuai rekomendasi setempat. Apabila belum jelas hubungi petugas pertanian yang berwenang.
Kubis Ulat perusak daun <i>Plutella xylostella</i> <i>Crociodolomia binotalis</i>	0.5 -1.0 l/ha	
Kedelai Ulat grayak <i>Spodoptera litura</i>	0.5 -1.0 l/ha	
Kelapa sawit Ulat api <i>Setora nitens</i>	0,25 - 0,5 ml/l	
Kakao Hama penghisap buah <i>Helopeltis spp.</i>	0,25 - 0,5 ml/l	
Kentang Kutu daun <i>Myzus persicae</i> Thrips <i>Thrips palmu</i>	1,0 - 2,0 ml/l	

10/03/08

**MATERIAL SAFETY
DATA SHEET (MSDS)**

Kode produk (LVL 70) : 16241

UN No : 3016 D.G. CLASS : 6.1
Poison : - Hazhem : 2WE
IMDG : 6219 Sub.Ris : NA
G. T.EPG : 6AI Spec. EPG: NA
Pack Grp : II

Nama Lain Reaksi campuran dengan ratio 2:3
(RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1SR)-cis-3(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl
cyclopropanecarbozylate & (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1SR)-trans-3(2,2-dichlorovinyl)-
2,2-dimethyl cyclopropanecarbozylate
Nama Dagang : **CHIX 25 EC**
Bahan Aktif : Beta sipermetrin 25 g/L

SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud Zat : Cairan kuning
Ignition Temp : NA
Boiling Range : > 100°C
Berat Jenis : 0,945 pada 20°C
Titik Didih : NA
Tekanan Uap : NA
Titik Nyala : NA

SIFAT-SIFAT BAHAYA

KESEHATAN

Jangka Pendek (akut)
Dapat menyebabkan efek serius pada mata.
Menimbulkan iritasi pada kulit. Beracun jika tertelan.

Jangka Panjang (kronis)
Penghirupan uap dalam jangka panjang
menyebabkan iritasi pada hidung, tenggorokan,
dan paru-paru.

Toksistas
LD₅₀ oral pada tikus : 6.515 mg/kg
LD₅₀ dermal pada tikus : 10.000 mg/kg

KEBAKARAN

NA

REAKTIVITAS

Tidak kompatibel dengan oksidator kuat.

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

INSEKTISIDA
CHIX® 25 EC

KESELAMATAN DAN PENANGANAN

PENANGANAN DAN 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. Stabil disimpan dalam bahan dan *coating carbon steel, stainless steel, polyester, teflon* dan tidak stabil disimpan dalam karet alami, karet *butyl, poliester, PE, PP* dan *PVC*.

TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Jangan sentuh tumpahan bahan, hindari kontak dengan kulit. Segera serap dengan pasir atau tanah atau vermikulit, kumpulkan dalam tempat tertutup untuk dimusnahkan. Bersihkan lantai dengan air dan detergen sampai bersih. Hindari pengaliran ke selokan/aliran air. Pakai alat pelindung diri dalam menangani tumpahan.

PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan : Bawa penderita ke tempat berudara bersih, bila perlu berikan alat bantu pernafasan sampai pulih kembali.
Terkena mata : Buka kelopak mata dan segera siram dengan air atau *normal saline* kurang lebih 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.

PEMADAMAN API

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

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, kaca mata dan alat bantu pernafasan harus dalam kondisi siap pakai.