



INSEKTISIDA
PRO 100 SL

Kendalikan wereng sejak dini
Tanaman bersih dari THRIPS dan KUTU DAUN



PRO 100 SL Insektisida racun kontak dan lambung yang bersifat sistemik berbentuk pekatan yang dapat larut dalam air untuk mengendalikan hama kutu daun (*Myzus persicae*) dan *Thrips* pada tanaman cabai dan wereng batang coklat pada tanaman padi.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Bekerja pada sistem syaraf serangga.
- Insektisida sistemik dengan aktivitas translaminar.
- Untuk mengendalikan serangga penghisap (*sucking insect*) seperti wereng, aphids dan kutu kebul (*whitefly*) dan dapat pula untuk mengendalikan serangga tanah.
- Tidak mudah tercuci oleh air dan tidak mencemari lingkungan perairan.
- Bersifat sistemik yang dapat memberikan perlindungan yang lama pada tanaman.



SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia : 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine
- Rumus Empiris: C₉H₁₀ClN₅O₂
- Berat Molekul : 255.7
- Warna : Coklat muda
- Berat Jenis : 1,05 pada 25°C
- pH : 7 - 8
- Kelarutan : larut
- Kandungan bahan aktif : 100 g/l imidacloprid
- Tekanan uap : 0.2 mikroPa pada suhu 20°C
- Kerapatan uap : -
- Bau : Sedikit berbau

TOKSIKOLOGI

Nilai LD₅₀ (Lethal Doses 50) Acute Oral pada tikus jantan sebesar 4.436,11 mg/kg dan LD₅₀ Acute dermal pada tikus jantan dan betina lebih besar dari 5.000 mg/kg. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **PRO 100 SL** termasuk kelas III. Tidak menimbulkan efek samping terhadap reproduksi dan tidak bersifat sebagai mutagen.

Mode of action: Insektisida Sistemik dengan aktivitas translaminar dan berfungsi pula sebagai racun kontak dan lambung. Bekerja pada sistem syaraf serangga.

Kemasan : Botol 100ml

REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Hama Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
Cabai Kutu daun : <i>Myzus persicae</i> Penghisap daun : <i>Thrips sp.</i>	0,5 - 1 ml/l	Apabila populasi atau intensitas serangan hama telah mencapai ambang pengendalian sesuai rekomendasi setempat. Apabila belum jelas hubungi petugas pertanian yang berwenang
Padi Wereng batang coklat : <i>Nilaparvata lugens</i>	62,5 - 125 ml/ha	



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

INSEKTISIDA
PRO 100 SL

KESELAMATAN DAN PENANGANAN

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

Nama lain : 1-[(6-chloro-3-
Pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-
imidazolidinimine

Nama Dagang : **PRO 100 SL**
Bahan Aktif : Imidakloprid 100 g/L

SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud Zat : Cairan coklat muda
Ignition Temp : NA
Boiling Range : > 100°C
Berat Jenis : 1.543 g/ml pada 20°C
Titik Didih : 144 °C
Tekanan Uap : NA
Titik Nyala : NA
Kekentalan : 400-500 cps pada suhu 25°C

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 jantan : 4.436,11 mg/kg
LD₅₀ dermal pada tikus : > 5.000 mg/kg

KEBAKARAN

Tidak mudah terbakar

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

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. Segera hubungi dokter.

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.