



INSEKTISIDA

# BRANTAS

25 EC

## BRANTAS ULAT DENGAN BRANTAS



**BRANTAS 25 EC** Insektisida racun kontak dan lambung yang bersifat non sistemik berbentuk pekatan yang dapat mengendalikan hama kutu daun pada cabai, walangsangit pada padi gogo dan penggerek buah pada kakao.

### KEUNGGULAN PRODUK :

- Insektisida non sistemik yang bekerja sebagai racun kontak dan lambung.
- Spektrum pengendalian yang dapat mengendalikan berbagai jenis serangga, kumbang, thrips, Lepidoptera dan Coleoptera.
- Dapat terdegradasi secara cepat oleh mikroorganisme di dalam tanah. Waktu paruh di tanah 6-40 hari.
- Efek *knockdown* yang cepat. Segera setelah penyemprotan, hama akan jatuh dan mati.
- Mengendalikan hama yang terkena semprotan langsung, maupun melalui residu yang menempel pada tanaman atau pada tanah.
- Berfungsi sebagai repelent yang dapat menolak masuknya hama.
- Tahan hujan dan menempel secara kuat pada tanaman sehingga dapat memberikan perlindungan yang lama.
- Kompatibel dengan hampir seluruh insektisida dan fungisida lainnya.



## SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Rumus Kimia : (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate & (R)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Rumus Empiris:  $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
- Berat Molekul : NA
- Warna : Larutan berwarna kuning
- Berat Jenis : 449.9
- pH : 5.4
- Kekentalan : -
- Kandungan bahan aktif: Lamda sihalotrin  
25 g/L
- Tekanan uap : 100 °C
- Kerapatan uap : Tidak ditetapkan
- Bau : -

## TOKSIKOLOGI

Dalam bentuk formulasi, nilai  $LD_{50}$  *acute oral* pada tikus sebesar 964.79 mg/kg b.w dan  $LD_{50}$  *acute dermal* pada tikus lebih besar dari 5.000 mg/kg b.w. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **BRANTAS 25 EC** termasuk kelas II (pita berwarna kuning).

**Mode of action:** Insektisida racun kontak dan perut, mempunyai efek *knockdown* yang cepat dan *long residual effect*

**Kemasan** : Botol (50 ml, 100 ml, 200 ml dan 500 ml)

## REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Hama Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
<b>Cabai</b> Kutu daun : <i>Spodoptera litura</i>	0,75 - 1,0 ml/L	Apabila populasi atau intensitas serangan hama telah mencapai ambang pengendalian sesuai dengan rekomendasi setempat. Apabila belum jelas hubungi petugas pertanian yang berwenang.
<b>Padi gogo</b> Walangsangit: <i>Leptocorisa sp.</i>	0,25 - 0,5 ml/L	
<b>Kakao</b> Penggerek buah: <i>Helopeltis sp.</i> <i>Conopomorpha cramerella</i>	0,25 - 0,5 ml/L 1 ml/L	



12/02/10

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

CAS NO : 91465-08-6

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 : (S)-alpha-cyano-3-  
phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-  
trifluoroprop-1-enyl)-2,2-  
dimethylcyclopropanecarboxylate & (R)-alpha-  
cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-  
3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl  
cyclopropanecarboxylate

Nama Dagang : **BRANTAS 25 EC**  
Bahan Aktif : Lamda sihalotrin 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.

Toksitas  
LD<sub>50</sub> oral pada tikus : 964,79 mg/kg  
LD<sub>50</sub> 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

INSEKTISIDA

**BRANTAS**  
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 **p e m u n t a h a n d e n g a n m e n g g e l i t i k u j u n g** 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.