



FUNGISIDA **CHAMPION**[®] 77 WP

MENGENDALIKAN PENYAKIT AKIBAT JAMUR DAN BAKTERI



CHAMPION 77 WP merupakan fungisida kontak berbentuk tepung berwarna biru yang dapat disuspensikan untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada tanaman cabai, semangka dan buncis serta penyakit cacar daun pada tanaman teh.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Berfungsi sebagai fungisida dan bakterisida.
- Spektrum yang luas yang bekerja secara multisite, sehingga jamur resisten menjadi sangat kecil.
- Ukuran partikel paling kecil dibanding fungisida tembaga lainnya sehingga penutupan yang baik pada tanaman.
- Bersifat *rainfastness* (tahan terhadap pencucian air hujan).
- Stabilitas suspensi yang tinggi pada larutan dalam tangki, sehingga tidak ada pengendapan dan tidak menyumbat *nozzle*.



SIFAT KIMIA DAN FISIKA

Nama Kimia	: Copper (II) hidroxide
Rumus Empiris	: Cu(OH) ₂
Berat Molekul	: 97.6
Warna	: Tepung berwarna biru kehijauan
Berat Jenis	: 3.6 g/cc
Kekentalan	: NA
Kandungan bahan aktif	: Copper Hidroxide 77% (setara dengan Copper 50%)
pH	: 7.5-8
Flamabilitas	: Tidak mudah Terbakar
Explosivitas	: Tidak mudah meledak

TOKSIKOLOGI

Nilai LD₅₀ (*Lethal Doses 50*) *acute oral* pada tikus sebesar 2.400 mg/kg dan LD₅₀ *acute dermal* lebih besar dari 2.000 mg/kg. **CHAMPION 77 WP** termasuk kelas III. Secara praktek tidak bersifat iritasi pada kulit. Tidak menimbulkan efek samping dan tidak bersifat karsinogenik dan mutagenik. Tidak mempunyai efek toksik pada lebah.

Mode of action : CHAMPION 77 WP merupakan fungisida yang bekerja secara fungistatik dan bakteristatik.

Kemasan : 1 Kg

REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Organisme Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
Cabai Penyakit antraknosa : <i>Colletotrichum capsici</i> <i>Colletotrichum gloesporioides</i>	1.5 - 3 g/l dengan penyemprotan volume tinggi	Segera setelah ada serangan penyakit.
Teh Penyakit cacar daun : <i>Exobasidium vexans</i>	62.5-125 g/ha dengan penyemprotan volume tinggi	
Buncis Penyakit antraknosa : <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	0.5-1 g/l dengan penyemprotan volume tinggi	
Semangka Penyakit antraknosa : <i>Colletotrichum sp.</i>	1-2 g/l dengan penyemprotan volume tinggi	



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

LKB :

CAS NO : 20427-59-2

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 : Copper (II) hidroxide
Nama Dagang : **CHAMPION 77 WP**
Bahan Aktif : Copper hidroxide 77%

SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud Zat : Tepung berwarna biru kehijauan
Ignition temp : NA
Ukuran partikel : 1.5-1.8 mikron
Tekanan uap : NA
Titik didih : NA
Berat Jenis : 3.6 g/cc
Titik nyala : NA

SIFAT-SIFAT BAHAYA

KESEHATAN

Jangka Pendek (Akut)

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gejala keracunan yang mungkin timbul adalah sakit perut, shock, muntah dan tidak sadarkan diri. Jika terkena mata, mungkin menyebabkan iritasi. Berbahaya jika tertelan. Tembaga hidroksida tidak mengakibatkan sensitisasi.

Jangka Panjang (Kronis)

Champion 77 WP tidak bersifat karsinogenik, dalam pendaftaran EPA tidak diperlukan lagi toksisitas jangka panjang

Toksitas

Oral LD₅₀ : 2.400 mg/kg (pada tikus)
Dermal LD₅₀ : > 2.000 mg/kg

KEBAKARAN

Tidak mudah terbakar.

REAKTIVITAS

NA

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

FUNGISIDA
CHAMPION[®] 77 WP

KESELAMATAN DAN PENANGANAN

PENANGANAN DAN PENYIAPAN

Hindari kontak langsung dengan bahan. Hindari penghisapan debu/uap semprot pada saat bekerja dengan bahan ini. Simpan dalam kemasan tertutup rapat dan di dalam ruangan berventilasi baik dan hindari dari tempat yang lembab dan panas.

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, longgarkan pakaian sampai putih kembali.
Terkena mata : Buka kelopak mata dan siram dengan air terus menerus. Jika terjadi iritasi segera konsultasikan dengan dokter.
Tertelan : Bila penderita masih sadar, segera berikan 1-2 gelas air dan rangsang pemuntahan dengan cara menggelitik ujung tenggorokan. Jangan dirangsang pemuntahan pada penderita yang tidak sadarkan diri.

PEMADAMAN API

Kebakaran dapat dipadamkan dengan foam, dry chemical, karbon dioksida. Gunakan air hanya pada kasus kebakaran penting. Kenakan alat pelindung diri sebelum menangani pemadaman.

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 masker dan alat bantu pernafasan harus dalam kondisi siap pakai.