

sinergy

FUNGISIDA & ZPT

300 EC



Untuk Penggunaan Pada Padi
PADI LEBIH SEHAT, HASIL LEBIH DAHSYAT



SINERGY 300 EC merupakan fungisida sistemik dan zat pengatur tumbuh tanaman. Termasuk fungisida dari golongan Triazol. Fungisida ini cocok digunakan untuk mengendalikan penyakit busuk upih pada padi, penyakit bercak daun pada jagung dan penyakit bercak ungu pada bawang merah serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanam padi.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Mengandung dua bahan aktif, yaitu difenokazol 150 g/L dan propikonazol 150 g/L. Perpaduan antara dua bahan aktif yang bersifat sebagai fungisida dan ZPT ini dapat meningkatkan produksi tanaman dan kualitas panen.
- Sebagai zat pengatur tumbuh tanaman untuk meningkatkan hasil panen melalui kondisi tanaman yang sehat.
- Mendorong berkembangnya jumlah gabah yang lebih banyak dibandingkan kontrol
- Melindungi hasil panen (yield) dan kualitas tanaman
- Sangat efektif mengendalikan penyakit bercak daun pada padi.



sinergy

FUNGISIDA & ZPT

300 EC

Untuk Penggunaan Pada Tanaman Bawang Merah
MOLER dan TROTOL TUNTAS, BATANG KOKOH DAUN HIJAU dan SEGAR



SINERGY 300 EC merupakan fungisida sistemik dan zat pengatur tumbuh tanaman. Termasuk fungisida dari golongan Triazol. Fungisida ini cocok digunakan untuk mengendalikan penyakit busuk upih pada padi, penyakit bercak daun pada jagung dan penyakit bercak ungu pada bawang merah serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanam padi.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Dosis ekonomis.
- Tanaman lebih kokoh dan bebas stress sehingga produksi bisa meningkat
- Daun lebih hijau dan terbebas dari mati pucuk.
- Melindungi hasil panen sehingga penyimpanan lebih tahan lama.
- Membuat warna merah pada bawang lebih cerah dan segar.
- Sangat Efektif mengendalikan penyakit bercak daun pada bawang merah.
- Kompatibel dengan hampir seluruh insektisida dan fungisida lainnya.



SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia : cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether + (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole
- Rumus Empiris : $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$ dan $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$
- Berat Molekul : Difenokonazol 406.3; Propikonazol 342.2
- Warna : Cairan jernih berwarna kuning kecoklatan
- Berat Jenis : 1.07 g/cm^3
- Kekentalan : -
- Kandungan Bahan Aktif : Difenokonazol 150 g/l; Propikonazol 150 g/l
- pH : 6
- Flammabilitas : Tidak mudah terbakar
- Explosivitas : Tidak mudah meledak

TOKSIKOLOGI

Nilai LD₅₀ *acute oral* pada tikus sebesar 1.990 mg/kg dan *acute dermal* LD₅₀ lebih besar dari 5.000 mg/kg. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **SINERGY 300 EC** termasuk kelas III. Secara praktek tidak bersifat iritasi pada kulit. Tidak menimbulkan efek samping dan tidak bersifat karsinogenik dan mutagenik.

Mode of action : merupakan fungisida yang bersifat sistemik dengan aksi preventif dan kuratif. Diserap melalui daun dan xylem secara acropetali dan memiliki sifat translaminar.

Kemasan : Botol (80 ml & 250 ml)

REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Organisme Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
Padi Penyakit busuk upih <i>Rhizoctonia solani</i>	1 - 1,5 ml/l	Apabila terlihat gejala serangan, dengan interval 7-10 hari sesuai keadaan serangan.
Meningkatkan pertumbuhan	150 ml/l	Pada saat fase primordia bunga
Meningkatkan jumlah anakan, Meningkatkan hasil gabah per rumpun	75-150 ml/l	(pembentukan malai) dan fase bunting padi
Meningkatkan hasil gabah per hektar, Meningkatkan persen gabah isi		
Jagung Penyakit bercak daun <i>Helminthosporium maydis</i>	3 - 4.5 ml/l	Apabila terlihat gejala serangan.
Bawang merah Penyakit bercak ungu <i>Alternaria porri</i>	0.75-1.5 ml/l	Apabila terlihat gejala serangan.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

LKB :

CAS NO : 38641-94-0

UN No : NA D.G. CLASS : 9
Hazhem : NA IMDG : 9028
Sub.Risk : N G. T.EPG : NA
Spec. EPG : NA Pack Grp : III

Nama Lain : cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether + (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

Nama Dagang : **SINERGY 300 EC**

Bahan Aktif : Difenokonazol 150 g/l
Propikonazol 150 g/l

SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud Zat : Cairan jernih berwarna kuning amber
Kelarutan : Tidak larut dalam air, larut dalam pelarut organik/xylene
Tekanan uap : NA
Flash point : >60 °C (closed cup)
Berat Jenis : 1.02 (20°C)

SIFAT-SIFAT BAHAYA

KESEHATAN

Jangka Pendek (Akut)

Penghirupan uap menyebabkan sakit kepala dan mual-mual. Kontak dengan cairan dapat menyebabkan iritasi pada anggota tubuh.

Jangka Panjang (Kronis)

Kontak anggota tubuh secara langsung terus menerus dengan bahan dapat menyebabkan iritasi.

Toksisitas

Oral LD₅₀ : 1.990 mg/kg (pada tikus)
Dermal LD₅₀ : > 5.000 mg/kg

KEBAKARAN

Tidak mudah terbakar, tidak eksplosif dan combustible. Apabila terbakar kenakan masker, segera semprotkan foam, water fog, dry chemical dan carbon dioxide.

REAKTIVITAS

Jauhkan dari bahan 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

sinergy
FUNGISIDA & ZPT
300 EC

KESELAMATAN DAN PENANGANAN

PENANGANAN DAN PENYIAPAN

Hindari kontak langsung dengan bahan. Hindari penghisapan uap atau debu, dengan bekerja dalam lemari asam atau dengan ventilasi yang baik. Simpan ditempat yang aman, sejuk kerig, tidak terkena langsung sinar matahari, jauhkan dari jangkauan anak-anak.

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 dan bila perlu berikan pernafasan buatan melalui mulut dengan pemberian oksigen.
Terkena mata : Siram dengan air terus menerus sambil kelopak mata dibuka sekurang-kurangnya lebih 15 menit.
Terkena kulit : Tanggalkan pakaian yang terkena dan cuci segera kulit yang terkena dengan sabun dan air.
Tertelan : Berikan air minum segelas air hangat yang diberi garam dapur 1 sendok makan, usahakan untuk muntah dan ulangi sampai pemuntahan jernih.

PEMADAMAN API

Sebelum menangani kebakaran kanakan alat pelindung diri dan alat bantu pernafasan. Kebakaran dapat dipadamkan dengan water spray, alkohol foam, co2 atau dry chemical.

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

Alat pelindung diri, semprotan mata, alat bantu pernafasan, alat dan bahan pemadam kebakaran harus dalam kondisi siap pakai.