

Marshal®
INSEKTISIDA/NEMATISIDA 5 GR

FMC | An Agricultural Sciences Company

Pelindung Penting Di Masa Penting

Marshal®
INSEKTISIDA/NEMATISIDA 5 GR



Bahan aktif : Karbosulfan 5 %

Insektisida dan nematisida sistemik racun kontak dan lambung berbentuk butiran berwarna merah untuk mengendalikan hama pada tanaman jagung, kelapa sawit, padi, dan pisang.

FMC

Berat Bersih: 4 kg

BACALAH LABEL SEBELUM MENGGUNAKAN PESTISIDA INI
SIMPAN DI TEMPAT YANG AMAN DAN JAUHKAN DARI JANGKAUAN ANAK-ANAK



PERHATIAN

Saat aplikasi



GRUP

1A

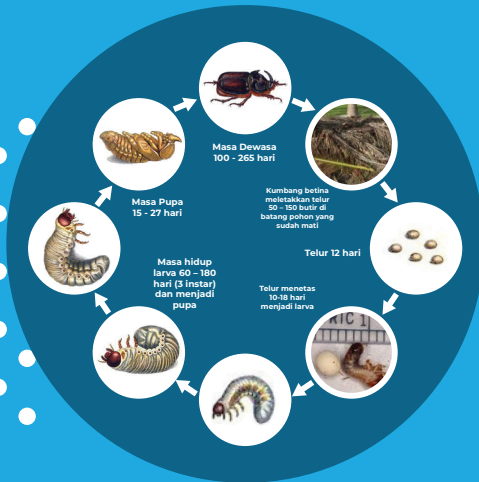
INSEKTISIDA

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Siklus Hidup *Oryctes Rhinoceros*



Analisa Ekonomi Akibat Serangan *Oryctes Rhinoceros*



*Gambar : Serangan *Oryctes* Pada Tanaman Kelapa Sawit Muda

- Produksi 1 Pohon = 200 kg/tahun
Harga TBS = Rp 1.500/kg
200 kg x Rp.1500 =
Rp.300.000/pohon/tahun

- Jika dalam 1 Ha terdapat 10 pohon mati, maka :
10 pohon x Rp.300.000 =
Rp.3Jt/ Ha/Tahun
(1 Estate luas 10.000 Ha x
Rp. 3 Juta = Rp. 30 Milyar/Tahun)

- Apabila 10 pohon/Ha mati (setara 7%), kerugian dalam 1 Estate bisa mencapai **30 Milyar/Tahun**

3T



Terpercaya selama lebih dari 25 tahun



Teknologi terbaik dan aman



Terbaik melindungi kumbang penyerbuk

Teknik Pengendalian Terpadu

KATEGORI EKOLOGI/PENGENDALIAN	REPLANTING MINERAL	REPLANTING GAMBUT	TBM	TM	MULSA TANKOS	BUKAAN BARU PASANG SURUT EKS NIPAH
Cincang Batang	1				2	
Benam Batang dan Genangi		1			1	3
Pemberaan 6-8 Bulan	3	2			3	
Tanaman Mucuna	2					
Insektisida MARSHAL 5GR /Marshal 200EC	4	3	1	1	4	4
Feromon	5	4	3		5	
Jaring			6		7	
Kutip Larva Manual	6		2	2	6	1
Kutip Larva Dengan Alat Berat			7		8	
Light trap			4		9	
Metarizhium			5	4		2

*Skoring skala prioritas (Angka semakin kecil menunjukkan skala paling prioritas)

KARAKTERISTIK PRODUK	MARSHAL 5GR	MARSHAL 200EC	PYRETROID	GENERIC CARBOSULFAN
Bahan Aktif	Carbosulfan 5%	Carbosulfan 200gr/lt	Sipermetrin Lamdahalotrin	Carbosulfan 5%
Golongan	Carbamat	Carbamat	Sintetik Pyretroid	Carbamat
Formulasi Teknologi	• G/GR (Granules) • MUP (Manufacturing Use Product) • Tingkat debu sangat rendah sehingga bahan aktif terjaga, efikasi konsisten, tidak terbawa angin dan aman bagi aplikator	EC (Emulsifiable Concentrate)	EC (Emulsifiable Concentrate)	• G/GR (Granules) • Konvensional • Tingkat debu relatif tinggi, sehingga bahan aktif mudah lepas, efikasi tidak konsisten, dan resiko meracuni aplikator tinggi
MOA	Syaraf Otot	Syaraf Otot	Syaraf Otot	Syaraf Otot
Cara Masuk Kedalam Tanaman	SISTEMIK: diserap melalui organ tanaman dan ditranslokasikan melalui gerakan cairan tanaman ke bagian tanaman lainnya KONTAK : Pestisida hanya menempel pada bagian tanaman yang dikenainya (tidak diserap)	SISTEMIK: diserap melalui organ tanaman dan ditranslokasikan melalui gerakan cairan tanaman ke bagian tanaman lainnya KONTAK : Pestisida hanya menempel pada bagian tanaman yang dikenainya (tidak diserap)	KONTAK : Pestisida hanya menempel pada bagian tanaman yang dikenainya (tidak diserap)	SISTEMIK: diserap melalui organ tanaman dan ditranslokasikan melalui gerakan cairan tanaman ke bagian tanaman lainnya KONTAK : Pestisida hanya menempel pada bagian tanaman yang dikenainya (tidak diserap)
Cara Masuk ke Dalam Organisme Sasaran (OPT)	RACUN PERUT: racun termakan dan merusak organ pencernaan	RACUN PERUT: racun termakan dan merusak organ pencernaan	RACUN PERUT: racun termakan dan merusak organ pencernaan	RACUN PERUT: racun termakan dan merusak organ pencernaan
PHI (PRE HARVEST INTERVAL)	30 Day	30 Day	6 Day	-
Piktogram & Klasifikasi	PERHATIAN	PERHATIAN	 BERBAHAYA	PERHATIAN
Dampak terhadap Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	 Killing Effect	 Killing Effect	 Knock Down/ Repelant	-
Dampak terhadap Kumbang Penyerbuk (<i>Elaeodobius kamerunicus Faust</i>)			 90 - 98 % Mati	-
Dampak kehilangan produksi			Matinya <i>Elaeodobius</i> berdampak terhadap penurunan hasil hingga 60%	-
Dampak terhadap aplikator				-
Aplikasi				
Konsentrasi (Ml-Gr)	4	45	75	5
Dosis/Ha (Kg/L)	0,6	6,75	11,25	0,75
Interval Aplikasi (Hari)	14	14	7	14
Jumlah aplikasi/ Tahun	26	26	52	26
Dosis/Ha/Tahun (Kg/L)	16	176	587	20

PETUNJUK PENGGUNAAN

TANAMAN DAN GULMA SASARAN	DOSIS/KONSENTRASI	CARA PENGGUNAAN ATAU APLIKASI
Kelapa Sawit Kumbang tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	• 4gr/Pohon	• Penaburan

KEUNGGULAN Marshal® 5GR

-  Efektif untuk melindungi tanaman muda dan tua
-  Efektif untuk mengendalikan kumbang tanduk secara preventif dan kuratif
-  Long lasting selama 1 bulan (Tidak mudah tercuci oleh air hujan dengan Teknologi MUP)
-  Lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan aplikasi spray
-  Aplikasi penaburan tidak mudah menguap akibat sinar matahari dan aman bagi serangga penyerbuk



PERHATIAN



Pemegang Nomor Pendaftaran :

PT BINA GUNA KIMIA
Wisma Kodel, Lt. 10
Jl. H. R. Rasuna Said Kav. B-4
Jakarta Selatan - 12910
Telp. (021) 5089 0890
Fax. (021) 5089 0889

Emergency call
 08001401447