

Leaflet Details

CIR-287660/2023-Metalaxyl + Mancozeb (WP) (445)-747
Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP
(Systemic and Contact Fungicide)

Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP is a wettable powder containing a mixture of the systemic fungicide metalaxyl and the contact fungicides mancozeb. It contain 80 gm/kg. metalaxyl (8% m/m) and 640 gm/kg mancozeb (64% m/m). Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP MZ 72 WP ensure a double protection to the target plants during the period of active growth from the inside due to systemic activity of metalaxyl and from the outside due to contact activity of mancozeb.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water Water (Ltr.)	Waiting Period between last spray to harvest (Weeks)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm/%)	Formulation (gm/%)			
Black Pepper	Phytophthora foot rot	1.8 g.a.i/vine or 0.09%	2.5 g/vine or 0.125%	2 lit/vine (spraying) 5 lit/vine (soil drenching)	Not less than 21 weeks	
Grapes	Downy Mildew	2000 or 0.4%	2500 or 0.5%	500	Not less than 7 weeks.	
Mustard	White rust and Alternaria bilght	1800 or 0.18%	2500 or 0.25%	1000	Not less than 8 weeks	
Pearl millet	Downy mildew	1400 or 0.28%	2000 or 0.4%	500	Not less than 7 weeks	
Potato	Late blight	1800 or 0.18%	2500 or 0.25%	1000	Not less than 7 weeks	
Tobacco (Nursery)	Damping off	3600 or 0.072%	5000 or 0.1%	1000	Not less than 7 weeks	
	Damping off	3600 or 0.072%	5000 or 0.1%	1000	Not less than 7 weeks	
	Leaf blight, Black Shank (Soil drench at sowing and spray at 30 days after sowing)	1440 or 0.14%	2000 or 0.2%	1000	Not less than 7 weeks	

Direction Of Use

Measure out the required quantity of the product and mix it well with a small quantity of water. Add the remaining quantity of water as specified with thorough agitation. Adjust the quantity of product in proportion to the water required to cover a hectare when high volume spray equipment such as knapsack sprayers, hand compression sprayer are used. It is also suitable for low volume application with motorized knapsack sprayer, mist blowers etc. with flood jet nozzle. Compatibility: At recommended rates, Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP is compatible with most other commonly used

insecticides and fungicides except lime sulphur.

Time of Application

Precautions

Do not use cooking utensils for preparing spray. Use stick for stirring the spray solution. Wear hand gloves to avoid contact with the skin. Also avoid inhalation and contact with eye. Wear protective clothing, mask, goggles, boots while spraying and do not expose yourself to spray drift. Do not blow nozzles with mouth. Do not eat, drink or smoke while handling or applying the product. Do not store unused spray solution. Clean sprayer, buckets and other utensils with water daily after use.

Wash hand with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. Also wash the contaminated clothes. Do not contaminate streams, ponds, waterways etc. by discharging leftover spray materials into them or by cleaning sprayers, contaminated buckets etc. in them.

Do not use spray when bees are active. When used at recommended dosages, no adverse effect on wild life is expected. In case of any sign of poisoning, immediately consult the doctor.

Warning: Experience has shown that strains of fungus resistant to metalaxyl may develop, resulting in a reduction in the efficacy of the product and thus in yield losses since the occurrence of resistance cannot be foreseen. Registrant, accept no responsibility for any loss of or damages to crop resulting from the failure of Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP to control the resistant strains.

Liability clauses: Recommendations for product usage based on the latest level of expertise of the manufacturer. Many factors such as weather and soil conditions, plant type, resistance, spraying technique and other applications may influence the effect of the product. Since the use of this product is beyond our control, we cannot assume any responsibility other than the uniform quality. The manufacturer warrants the quality of the product if acquired by the user in sealed, original packaging.

Symptoms Of Poisoning

Sedation, dyspnoea, exophthalmos, abnormal posture, tightness in muscles may occur.

First Aid

Under laboratory conditions the following unspecific poisoning symptoms were observed in rats.

In case of poisoning , call a physician immediately.

In case of poisoning by ingestion through mouth, victim should be induced to vomit.

In case of external contamination wash off contamination by soap water and remove the contaminated clothes and keep the victim in fresh air.

Phytotoxicity

Antidote

No specific antidote is known., Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus materials and washing from the machine and containers should be disposed of in a safe manner as to prevent environmental water pollution.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.

3. Packages shall be broken and buried away from habitation.

Storage Conditions

1. The package containing the fungicides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the fungicide.

2. The room or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilation and of sufficient dimension to avoid contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Matalaxyl a.i.		8.00 % w/w
2	Mancozeb a.i		64.00 % w/w
3	Dispersing Agent: Condensate of Formaldehyde & naphthelene Phenol sulfonic acid sodium salt or equiv.		1.40 % w/w
4	Wetting Agent: Stearyl-benzimidazole disulphonic acid sodium salt or equivalent		0.60 % w/w
5	Carriers: Silica acid		0.60 % w/w
6	Kaolin		QS % w/w
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s AQUARIUS AGRO CHEMICALS

Plot No 159, Phase B, Old Survey No. 111/1, New Survey No. 463, Golden Green Industrial Park, Khambha, Rajkot-360311 GUJARAT

Manufacturer Premises Address

PLOT NO 159, PHASE B, OLD SURVEY NO. 111/1, NEW SURVEY NO. 463, GOLDEN GREEN INDUSTRIAL PARK, KHAMBHA, RAJKOT-360311 GUJARA

पत्रक विवरण

CIR-287660/2023-Metalaxyl + Mancozeb (WP) (445)-747
 मेटॅलेक्सिल 8 प्रतिशत + मैन्कोजेब 64 प्रतिशत धुलनशील चूर्ण
 (अंतःप्रवाही एवं स्पर्शीय फफूंदनाशक)

मेटॅलेक्सिल 8% + मैन्कोजेब 64% डब्ल्यू पी एक अत्यन्त सक्रिय घुलनशील पाउडर है, जो कि सिस्टेमिक फफूंदनाशक मेटॅलेक्सिल तथा दैहिक फफूंदनाशक मैन्कोजेब का मिश्रण है। इसमें 80 ग्रा./किलो, मेटॅलेक्सिल (7% m/m) तथा 640 ग्रा./किलो, मैन्कोजेब (64% m/m) होता है। मेटॅलेक्सिल 8% + मैन्कोजेब 64% डब्ल्यू पी पौधों का बिमारी से दोहरा बचाव करता है, अन्दरची मेटॅलेक्सिल की अंतर्वाही क्रिया के द्वारा तथा बाहरी, मैन्कोजेब का स्पर्श या दोहक क्रिया द्वारा।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा पानी (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (हफ्तो में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
काली मिर्च	फायटोप्थोरा नीचला स्तरीय विगलन रोग	1.8 ग्रा. सक्रिय तत्व/लतिका या 0.09%	2.5 ग्रा./लतिका या 0.125%	2 लि/लतिका (छिड़काव) 5 लि/लतिका (जमीन में डालना)	कम से कम 21 हफ्ते	
अंगूर	मृदुरोमिल आसिता	2000 या 0.4 प्रतिशत	2500 या 0.5 प्रतिशत	500	कम से कम 7 सप्ताह	
सरसों	सफेद गेरुआँ और अल्टरनेरिया अंगमारी रोग	1800 या 0.18%	2500 या 0.25%	1000	कम से कम 8 हफ्ते	
बाजरा	मृदुरोमिल आसिता रोग	1400 या 0.28 प्रतिशत	2000 या 0.4 प्रतिशत	500	कम से कम 7 सप्ताह	
आलू	पिछेता झुलसा रोग	1800 या 0.18 प्रतिशत	2500 या 0.25 प्रतिशत	1000	कम से कम 7 सप्ताह	

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा पानी (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (हफ्तो में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
तम्बाकू (पौध)	आर्दगलन	3600 या 0.072%	5000 या 0.1%	1000	कम से कम 7 हफ्ते	
	आर्दगलन	3600 या 0.072%	5000 या 0.1%	1000	कम से कम 7 हफ्ते	
	पर्ण अंगमारी / काला तना (भूमि उपचार बोन के समय और छिड़काव बोन के 30 दिन बाद)	1440 या 0.14%	2000 या 0.2 प्रतिशत	1000	कम से कम 7 हफ्ते	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

जरूरी मात्रा को मापकर उसे थोड़े पानी में अच्छी प्रकार मिलाए। इसके बाद बचा पानी मिलाकर अच्छी प्रकार से हिलाए। दवाई की मात्रा को एक हेक्टर के लिए जरूरी पानी की मात्रा में मिलाए जब कि आपको उच्च आयतन छिड़काव उपकरणों का जैसे पीठ पर लादने वाला हस्तचालित दबाव वाला छिड़काव यंत्र का प्रयोग करे। यह पीठ पर लादने वाला शाक्तिचालित छिड़काव यंत्र, द्वारा निम्न आयतन छिड़काव विधि से भी उपयोग की जा सकती है, फलड जेड नोजल के साथ। मेटेलेक्सिल 8% + मैन्कोजब 64% डब्ल्यू पी घुलनशील पाउडर समान्यतः सभी कीटनाशकों और फंफूदनाशकों के साथ मिलाया जा सकता है सिवाय चुना-गंधक (लाइम सल्फर) के।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

छिड़काव को घोल बनाने के लिए खाना पकाने के बर्तनों का इस्तेमाल न करे। घोल बनाते समय छड़ी का उपयोग करे। त्वचा से संपर्क बचाने के लिए हाथों में दस्ताने पहनें, दवा आँखों में न लगने दें और न ही उसे सांस द्वारा अंदर जाने दें। छिड़काव के समय सुरक्षात्मक कपड़े, मास्क व गॉगल पहनें और छिड़काव की फुहारों से बचें। बोतल को मुंह से न फूँके और उपयोग के समय न खाये, न पिये और न ही धूम्रपान करें, बचे हुए घोल को दूसरे दिन के लिए न रखिए। फव्वारे, बाल्टी और अन्य बर्तनों को इस्तेमाल के बाद रोजाना धो लें।

काम के बाद हाथ को साबुन व पानी से धो ले और कपड़े बदल लें। दूषित कपड़ों को भी धो लें। झरनों, तलाबों एवं अन्य जल स्रोतों को इससे दूषित न करें न तो उनका बचा घोल फैके और न ही फव्वारे, बाल्टी और अन्य दूषित बर्तनों को उनमें धोए।

यदि मधुमक्खियाँ क्रियाशील हो तो स्प्रे न करें। यदि निर्देशित मात्रा में उपयोग किया जाए तो पशुधन पर कोई विपरीत

असर नहीं होता है। विष लक्षण नजर आते ही डॉक्टर की सलाह लें।

चेतावनी

अनुभव से यह सिद्ध है कि फफूंद लगने से इस फफूंदनाशक से रसिस्टेन्ट (प्रतिकार शक्ति) हो सकता है जिससे दवाईयो के असर पर प्रभाव पड़ सकता है और फसल के उत्पादन में कमी आ सकती है, क्योंकि प्रतिकार शक्ति (रसिस्टेन्ट) को समय से पहले ही दिखाई नहीं पड़ता, इसीलिए नोवार्टिस इंडिया लिमिटेड इस विषय में किसी प्रकार की जिम्मेदारी नहीं लेती है जैसे उत्पादन में कमी से भी फसल पर बुरा असर हो जाए, रीडोमिल एम ड्रॉ 72डब्ल्यू पी उपयोग से रसिस्टेन्ट स्ट्रेन्स का नियंत्रण ना होने से है।

जिम्मेदारी अस्वीकार

इस दवाई के उपयोग के तरीके उत्पाद के तत्कालीन प्रयोगों पर आधारित हैं। कई बातें जैसे कि मौसम, भूमि का आकार, पौधे की किस्म, उनकी विरोधात्मक शक्ति, छिड़काव विधि आदि दवाई के असर पर प्रभाव डाल सकती हैं। चूंकि इस उत्पाद के इस्तेमाल पर हमारा नियंत्रण नहीं है इसलिए उत्पाद में एकरूप गुणवत्ता कायम रखने की जिम्मेदारी के अतिरिक्त और कोई भी जिम्मेदारी स्वीकार करने में असमर्थ है। हमारी कीटनाशक दवा हमारी सीलबंद पैकिंग में खरीदने पर ही निर्माता की ओर से उसकी गुणवत्ता की गारंटी है।

विष के लक्षण

ज्यादा सुस्ती आना, सांस लेने में तकलीफ, शरीर फटना, सिकुड़ना, मांस पेशियों में तनाव त्वचा का सिकुड़ना ये लक्षण दिन बाद विलीन हो जाते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

जहर के प्रभाव के निम्नलिखित लक्षण चूहों में देखे गये हैं।

जहर के लक्षण दिखाई देते ही डॉक्टर को बुलाइए।

यदि बदन पर छिंटे आदि पड़ जाए तो उन्हें साबुन मिश्रित पानी से धो डालिये और दूषित कपड़ों को उतार कर प्रभावित व्यक्ति को खुली हवा में रखिए। दवाई को मुहँ से अंदर जाने की स्थिति में उलटी कराई जाए।

पौधविशाक्तता

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं है, लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. खाली डिब्बें बचा हुआ घोल तथा स्पे आदि की धुलाई का पानी सुरक्षित तरीके से नष्ट करें ताकि वातावरण दूषित न हों।
2. खाली डिब्बें बाहर न फेंकें ताकि उनका दुबारा उपयोग न हो सके।
3. खाली डिब्बों को जलाकर, काटकर या बस्ती से दूर जमीन में गाड़ कर नष्ट कर दें।

संग्रहण की शर्तें

1. फफुंदनाशक के डिब्बे अलग जगह रखें जहाँ पर कोई और वस्तु खास तौर पर खाने की वस्तु न रखी हो या फफुंदनाशक की मात्रा (परिमाण) या प्रकार के अनुसार किसी अलग आलमारी में तालें के अन्दर रखियें।
2. भंडारण की जगह मजबूत बनावट की शुष्क, रोशनी और हवादार होने के साथ काफी खुली होनी चाहियें ताकि जहरीली हवा असर न कर सके ।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	मेटालेक्सील सं तं		8.00 % भार/भार
2	मेन्कोजेब टैक्निकल		64.00 % भार/भार
3	फैलाने वाला: कन्डेन्सेट ऑफ फार्मल डिहाइड और नेफथालीन फिनाॅल सल्फोलिक एसिड सोडियम साल्ट) या कोई और		1.40 % भार/भार
4	भिगोने वाला पदार्थ: स्टिकाइल बेंन्जीडमीडाजोल डीसल्फोलिक एसिड सोडियम साल्ट या समानान्तर		0.60 % भार/भार
5	वाहक पदार्थ: सिलिका एसिड		0.60 % भार/भार
6	काओलिन		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
		कुल	100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार