

Leaflet Details

**CIR-287741/2023-Metalaxyl-M + Chlorothalonil (SC) (445)-109
Metalaxyl-M 3.3% + Chlorothalonil 33.1% SC
(Fungicide)**

Metalaxyl-M 3.3% + Chlorothalonil 33.1% SC is a mixture of systemic fungicides (Metalaxyl-M) and contact fungicide (Chlorothalonil) that is recommended for the control of late blight of potato. It is a suspension concentrate formulation containing 3.3% Metalaxyl-M and 33.1% Chlorothalonil, equivalent to 40 g and 400 g of Metalaxyl-M and Chlorothalonil. Respectively in a litre of the formulation.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI	Formulation			
Potato	Late blight	0.073%	0.2%	500	34	

Direction Of Use

Get the attention of the medical doctor immediately in all cases. NOTE: Do not induce vomiting or never give anything by mouth to an unconscious person.

Time of Application

Although the biological mode of the action of Metalaxyl-M (phenylamide) and chlorothalonil (chloronitrile) permits protective and curative use, best results are achieved when fungicide is applied with knapsack sprayer when the disease is still in the early stage of development.

Precautions

1. Do not use cooking utensils for preparing the spray solution.
2. Use stick for stirring the spray solution. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
3. Avoid inhalation of fog and vapors. Wear hand gloves to avoid contact with the skin.
4. Wear protective clothing, mask, goggles, and boots, while handling the product.
5. Do not eat, drink or smoke while applying the product.
6. Wash hands with soap and plenty of water and change clothes after the work is over.
7. Avoid contamination of air and water bodies with the fungicide. Also wash the contaminated clothes.

DO NOT allow spray to drift onto rivers, lakes, ponds, ditches or other waterways. DO NOT allow discharging left over spray material or empty containers to contaminate waterways. The product is toxic to Fish.

Symptoms Of Poisoning

1. This formulation may cause following poisoning symptoms: severe eye irritation (redness, pain blurred vision) and slight skin irritation (redness). 2. If inhaled/ingested, burning sensation, abdominal pain, decreased activity, respiratory tract irritation, diarrhoea, hypothermia, piloerection and stained muzzle etc. may occur.

First Aid

1. Remove the affected person to a well-ventilated area or fresh air and protect him from under cooling.
2. IN CASE OF SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing and thoroughly wash the affected parts of the body with soap and water.
3. IN CASE OF EYE CONTACT: Rinse eyes with clean plenty water for several minutes (atleast 15 minutes). Remove contact lenses.
4. IN CASE OF INGESTION: Rinse mouth. Repeatedly administer medicinal charcoal in a large quantity of water.

Phytotoxicity

.

Antidote

No specific antidote is known. Apply symptomatic therapy.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus materials and washings from the machines and containers should be disposed off in a safe manner as to prevent environmental and water pollution.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their reuse.
3. Packages shall be broken and buried away from habitation.

Storage Conditions

1. The packages containing fungicide should be stored in original containers 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 almira's under lock and key
2. The rooms or premises meant for storing fungicide shall be well-built, dry, well-lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	1. Metalaxyl-M a.i.		3.3 % w/w
2	2. Chlorothalonil a.i.		33.1 % w/w
3	3. Tristyrylphenoethoxilate, phosphated, potassium salt		4.97 % w/w
4	4. 1,2 benzisothiazol-3-one		0.27 % w/w
5	5. Silicon oil		0.08 % w/w
6	6. DL-propanediol- (1,2)		4.97 % w/w
7	7. Heteropolysaccharide		0.21 % w/w
8	8. Bentonite		0.83 % w/w
9	9. Disodium hydrogenorthophosphate		0.25 % w/w
10	10. Potassium dihydrogen phosphate		0.10 % w/w
11	11. Water		Q.S %
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-287741/2023-Metalaxyl-M + Chlorothalonil (SC) (445)-109

मेटालेक्सिल -एम 3.3 प्रतिशत भार/भार + क्लोरोथैलोनिल 33.1 प्रतिशत भार/भार एस. सी (अंतर्प्रवाही एवं त्वचीय फफूंदनाशक)
(फफूंदीनाशक)

मेटालेक्सिल -एम 3.3 प्रतिशत भार/भार + क्लोरोथैलोनिल 33.1 प्रतिशत भार/भार एस. सी फफूंदनाशक मिश्रण है, जिसमें अंतर्प्रवाही फफूंदनाशक मेटालेक्सिल -एम और अंतर्प्रवाही एवं त्वचीय फफूंदनाशक क्लोरोथैलोनिल मौजूद है जिसका उपयोग आलू की विलंबित अंगमारी रोग की रोकथाम के लिये सिफारिश की जाती है। फफूंदनाशक में 3.3 प्रतिशत मेटालेक्सिल -एम सक्रिय तत्व और 33.1 प्रतिशत क्लोरोथैलोनिल सक्रिय तत्व मौजूद है, जो 40 ग्राम मेटालेक्सिल -एम और 400 ग्राम क्लोरोथैलोनिल प्रति लीटर के बराबर है।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व	संरचना			
आलू	विलंबित अंगमारी रोग	0.073%	0.2%	500	34	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

हवा द्वारा फैलने वाले छिड़काव के अवशेष को नदियों, जलाशय, तालाब एवं अन्य जलसंग्रहण क्षेत्र से प्रभावित नहीं होने दें। शेष बचे पदार्थ के निस्तारण एवं खाली कास्टरों द्वारा जलाशय को दूषित होने से बचाएं। यह फफूंदनाशक मछली के लिये विषैला है।

प्रयोग का समय

मेटालेक्सिल -एम (फेनायलअमाईड) + क्लोरोथैलोनिल (क्लोरोनाइट्राईल) का काम करने का ढग हमें चाहे रोग आने से पहले और रोग आने के बाद इस्तेमाल करने की इजाजत देता है, पर अच्छे परिणाम के लिए फफूंदनाशक का छिड़काव नैपसेक स्प्रे पंप से रोग की शुरू की अवस्था में करना चाहिए।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- स्प्रे तैयार करने के लिए खाना पकाने के बर्तनों का इस्तेमाल मत कीजिए। 2. स्प्रे के घोल को हिलाने के लिए लकड़ी का प्रयोग कर।
- त्वचा, आँख, और मुँह को फफूंदनाशक के संपर्क से बचाये तथा श्वास द्वारा अंदर जाने से रोके।
- सुरक्षात्मक कपड़े जैसे कि ऐप्रान, दस्तानों, नकाब और गम बूट आदि पहन कर ही इसका प्रयोग करे।

5. फफूंदनाशक का प्रयोग करते समय, खाना, पीना और धूम्रपान करना नहीं चाहिए।
6. प्रति दिन प्रयोग के बाद, फफूंदनाशक से प्रभावित हिस्सों को अच्छी तरह धो ले और कपडा बदल ले।
7. दूषित कपडों को अच्छी तरह धो ले।

विष के लक्षण

1. इस फारमूलेशन से विषबाधा के निम्न लक्षण हो सकते हैं। आँखों में तेज जलन (लालपन, दर्द, धुंधला दिखना) और थोड़ी सी त्वचा में जलन (लालपन)। 2. साँस द्वारा अन्दर जाने अथवा खा लेने पर जलने का अहसासस पेट दर्द, क्रियाशीलता कम होना, साँस की नली में जलन, दस्त, शरीर का तापमान कम होना, त्वचा के रोंगटे खड़े होना, मुँह लाल होना इत्यादि लक्षण हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. प्राथमिक उपचार: प्रभावित व्यक्ति को प्रदूषित जगह से हवादार कमरे या खुली हवा में ले जाए और तापमान से बचाए।
2. त्वचा में लगने पर: प्रदूषित कपडों को उतार दें तथा शरीर के प्रभावित हिस्सों को साबून और पानी से अच्छी तरह धोएं।
3. आँखों में चले जाने पर: आँखों को कुछ देर तक खुब साफ पानी से अच्छी तरह छपछपाइए (कम से कम 15 मिनट तक)। कन्टैक्ट लेंन्सीस को निकाल दें। 4. निगल जाने पर: मुँह धोंएँ। पानी में मेडिसिनल चारकोल की काफी मात्रा घोलकर बार बार दें।

सभी परिस्थितियों में तुरन्त डाक्टर को बुलाइए। सूचना: यदि मरीज बेहोश हो तो, मुँह से कुछ न दें एवं उल्टी कराने की कोशिश न करें।

पौधविशाक्तता

.

विष नाशक

कोई खास विष प्रतिहार नहीं है, लक्षण के अनुसार चिकित्सा करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. पर्यावरण का प्रदूषण बचाने के लिए खाली डिब्बें, बचा हुआ घोल, मशीनों की धोवन, और डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।
2. खाली डिब्बों का पुनः प्रयोग रोकने के लिए, उन्हें बाहर न छोड़ें।
3. डिब्बों को तोड-मोडकर आबादी से दूर जमीन में गाढ देना चाहिए।

संग्रहण की शर्ते

1. फफूंदनाशक के डिब्बों को अन्य सामग्री विशेषकर खाद्य के संग्रहण कक्ष या स्थान से दूर किया जाना चाहिए, अथवा

फफूनाशक की मात्रा तथा स्वभाव पर निर्भर करते हुए, डिब्बों को अलग अलमारी में ताला- चाबी लगा कर रखें।

2. फफूंदनाशक का संग्रहण कक्ष या स्थान रोशनीदार, मजबूत बनावट का, हवादार तथा पर्याप्त लम्बाई चौड़ाई का होना चाहिए, जिससे वाष्प द्वारा प्रदूषण न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	1. मेटालेक्सिल -एम स.त.		3.3 % भार/भार
2	2. क्लोरोथैलोनिल स.त.		33.1 % भार/भार
3	3. टायस्टायरीलफीनॉलइथॉक्सिलेट, फॉस्फेटेड, पोटेशियम सॉल्ट		4.97 % भार/भार
4	4. 1,2-बेनजिसोथायजोल -3- ओन		0.27 % भार/भार
5	5. सिलिकॉन आईल		0.08 % भार/भार
6	6. डी. एल-प्रोपेनडॅयाल -(1,2)		4.97 % भार/भार
7	7. हेटेरोपोलिसेंकराइड		0.21 % भार/भार
8	8. बेनटोनाइट		0.83 % भार/भार
9	9. डायसोडियम हायड्रोजनऑर्थोफॉस्फेट		0.25 % भार/भार
10	10. पोटेशियम डाय हायड्रोजनफॉस्फेट		0.10 % भार/भार
11	11. पानी		पर्याप्त मात्रा %
		कुल	100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार