

## Leaflet Details

**CIR-202754/2022-Metalaxyl (WS) (437)-459**  
**Metalaxyl 35% W.S.**  
**(Systemic Fungicide)**

Metalaxyl 35% WS is a highly active and systemic fungicide based on the active ingredient, metalaxyl. It contains 350 g. active ingredient per kg. of the product. It is used as a wet slurry seed dresser.

### Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Lt)	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (gm)			
Bajra	Downy mildew	Slurry seed treatment with 200g / 100Kg seed	600g / 100Kg seed	0.75 -1.0 Litre / 100 Kg seed	3 - 3.5 months depending on the variety	
Maize	Sorghum downy mildew, Sugarcane downy mildew, Phillippine downy mildew, Brown stripe downy mildew	Slurry seed treatment with 240g / 100Kg seed	700 g / 100 Kg seed	0.75 -1.0 Litre / 100 Kg seed	3.5 - 4 months depending on the variety	
	Phillippine downy mil;dew					
	Brown stripe downy mildew					
	Sugarcane downy mildew					
Mustard	White rust	Slurry seed treatment with 200g / 100Kg seed	600g / 100Kg seed	0.75 -1.0 Litre / 100 Kg seed	3.5 - 4 months depending on the variety	
Sorghum	Downy mildew	Slurry seed treatment with 200g / 100Kg seed	600g / 100Kg seed	0.75 -1.0 Litre / 100 Kg seed	3 .5 - 4 months depending on the variety	
Sunflower	Downy mildew	Slurry seed treatment with 200g / 100Kg seed	600g / 100Kg seed	0.75 -1.0 Litre / 100 Kg seed	3.5 - 4 months depending on the variety	

### Direction Of Use

For small lots, mix the required quantity of Metalaxyl 35% WS with 10-20 ml of water for each kg of seed to be treated. Add the slurry to the seed and rotate or stir the container (plastic drum or plastic bag) until the seeds are uniformly covered. Usually less than a minute. Metalaxyl 35 WS is recommended for application as slurry with continuously operating commercial seed dressing equipment, For preparation of Slurry proceed as follows: 1. Fill the slurry tank with the required volume of water which will be 1.5 times the quantity of Metalaxyl 35 WS to be used. As a general rule, this will be about 750 ml and should not exceed 1000 ml /100 kg seed even when other products are used in combination treatments. 2 Add the specified quantity of Metalaxyl 35 WS on the water surface. 3 Wait until the product has completely

disappeared into the water without stirring. 4 Stir the solution for about 10 minutes. The Slurry is ready for immediate application. Use the slurry to treat seeds as required in a seed treating drum. Dry the seeds in shade before sowing. No significant deleterious effects are noticed on seed viability and disease control in Metalaxyl 35 WS treated seeds for a period of 12 months, provided seeds are of high quality to begin with and are stored under prescribed cool dry conditions.

### **Time of Application**

### **Precautions**

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals food.
2. Avoid contact with mouth, eyes and skin.
3. Avoid inhalation at the time of application
4. Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of the body after application.
5. Do not smoke, drink, eat and chew anything while application.
6. Wear full protective clothing while mixing and application.

### **Symptoms Of Poisoning**

Lethargy, difficulty in breathing, irritation in eye, spasticity in muscles, abnormal posture may occur.

### **First Aid**

1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat. Repeat it until the vomitus is clear. Do not induce vomiting if the patient is unconscious.
2. If clothing and skin are contaminated, remove the clothes and wash the contaminated skin with copious amount of soap and water.
3. If eyes are contaminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes.
4. If inhaled, remove the patient to fresh air.

### **Phytotoxicity**

The product is not phytotoxic when used as per field recommendation.

### **Antidote**

No specific antidote is known, Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

- 1 Packages or surplus materials and washing from the machine and container should be disposed off in safe manner as to prevent environment and 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 packages containing fungicides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other article of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity

and nature of fungicide.

2 The rooms of premises meant for storing the fungicides shall be well built, airy, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination.

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Metalaxyl Technical	(Based on 90% w/w a.i.)	38.90 % w/w
2	Wetting Agent	Stearyl Benzimidazol disulphonic Acid	3.00 % w/w
3	Dispersing Agent	Condensate of Formaldehyde and Naphthaline phenol sulfonic acid sodium salt	7.00 % w/w
4	Sticking Agent	Carboxy Methyl Cellulose	0.20 % w/w
5	Kaolin, Silicic acid, Chalk		50.90 % w/w
Total			100 % w/w

### **Manufactured By**

M/sAQUARIUS AGRO CHEMICALS

SURVEY NO.172/1, BALAJI INDUSTRIAL AREA, NEAR MALDHARI FATAK, KOTHARIYA, (GUJARAT)

### **Manufacturer Premises Address**

SURVEY NO.172/1, BALAJI INDUSTRIAL AREA, NEAR MALDHARI FATAK, KOTHARIYA, RAJKOT - 360002 (GUJARAT)

पत्रक विवरण

CIR-202754/2022-Metalaxyl (WS) (437)-459

मैटालेक्सिल 35 प्रतिशत आर्द्र बीजोपचारक

(अंतर्प्रवाही फफूंदनाशक)

मैटालेक्सिल 35 प्रति. आर्द्र बीजोपचारक 'अन्तर्प्रवाही फफूंदनाशक' हैं। एक किलो मैटालेक्सिल 35 प्रति. आर्द्र बीजोपचारक में 350 ग्रा. क्रियाशील तत्व होता है। इसका उपयोग गीले बीजोपचार के लिए होता है

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
बाजरा	मृदुरोमिल फफुदी	बीज उपचार 200 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	600 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	0.75 - 1 लीटर प्रति 100 किलो बीज	3 से - 3.5 महीने किस्म के अनुसार	
मक्का	ज्वार मृदुरोमिल फफुदी, गन्ना मृदुरोमिल फफुदी, फिलिपाइन मृदुरोमिल फफुदी, भूराम्यान मृदुरोमिल फफुदी	बीज उपचार 240 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	700 ग्राम प्रति 100 किलो बीज	0.75 - 1 लीटर प्रति 100 किलो बीज	3.5 से 4 महीने किस्म के अनुसार	
	फिलिपाइन मृदुरोमिल फफुदी					
	भूराम्यान मृदुरोमिल फफुदी					
	गन्ना मृदुरोमिल फफुदी					
सरसों	सफेद गेरुई	बीज उपचार 200 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	600 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	0.75 - 1 लीटर प्रति 100 किलो बीज	3.5 - 4 महीने किस्म के अनुसार	
ज्वार	मृदुरोमिल फफुदी	बीज उपचार 200 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	600 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	0.75 - 1 लीटर प्रति 100 किलो बीज	3.5 से- 4 महीने किस्म के अनुसार	
सूर्यमुखी	मृदुरोमिल फफुदी	बीज उपचार 200 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	600 ग्रा. प्रति 100 किलो बीज	0.75 - 1 लीटर प्रति 100 किलो	3.5 से - 4 महीने किस्म के	

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
				बीज	अनुसार	

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग विधि और कृषि रक्षा यंत्र उपयोग के लिए :- बीज की कम मात्रा होने पर प्रति किलो बीज के उपचार के लिए इस फफूंदीनाशक की जरूरत मात्रा 10 से 20 मि.ली. पानी में मिलाएं । इस घोल को बीज में मिलाएं और कोठी को अच्छी तरह हिलाएं जब तक कि बीज के ऊपर फफूंदीनाशक अच्छी तरह से न लग जाए । (लगभग एक मिनट से कम)। बीज की बड़ी मात्रा होने पर इस फफूंदीनाशक से बीज उपचार करने के लिये उपचार यंत्र की सिफारिश की जाती हैं। घोल बनाने की विधि इस प्रकार है :- 1 कोठी को आवश्यक पानी की मात्रा/आयतन के अनुसार भरें, जिसकी मात्रा मैटालेक्सिल 35 आर्द्र बीजोपचारक की मात्रा से 1.5 गुना ज्यादा होगी । सामान्यतः नियमानुसार यह लगभग 750 मि ली और 1000 मि ली / 100 किलो बीज से अधिक नहीं होनी चाहिए । भले ही उपचार के लिए इसमें अन्य उत्पादन मिले हों । 2 पानी की सतह पर मैटालेक्सिल 35 आर्द्र बीजोपचारक की निश्चित मात्रा मिलाइए । 3 तब तक रुकिए जब तक की उत्पाद बिना हिलाए अपने आप पानी में पूरी तरह घुल नहीं जाता । 4 घोल को लगभग 10 मिनट तक हिलाइए । अब घोल तुरन्त उपयोग के लिए तैयार है । घोल को अब बीच उपचार के लिए उपयोग में लाया जा सकता है । बीजों को बोने से पहले छाया में सुखा लें । मैटालेक्सिल 35 आर्द्र बीजोपचारक से उपचारित बीजों की क्षमता में 12 महीनों तक कोई हानिकारक असर नहीं होता है, यदि बीज अच्छी किस्म के हैं और उन्हें निर्धारित तरीके से शीतल शुष्क वातावरण में रखा गया हो ।

### प्रयोग का समय

#### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. प्रयोग करते समय साँस द्वारा अन्दर जाने से बचायें।
4. प्रयोग के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. प्रयोग के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. प्रयोग करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

### विष के लक्षण

ज्यादा सुस्ती आना, सांस लेने में तकलीफ, आंख में जलन, मांसपेशियों में अकडन, असामान्य अवस्था हो सकते हैं।

## प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायेँ यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायेँ।
2. यदि कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपड़े उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखे दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायेँ।

## पौधविशाक्तता

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह फफुंदीनाशक पौधविषाक्त नहीं हैं ।

## विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

## खाली डिब्बों का निपटारा

- 1 फफुंदनाशक निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।
- 2 प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोड़ें।
- 3 डिब्बों या बची हुई फफुंदनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी दूषित न हों।

## संग्रहण की शर्तें

- 1 फफुंदनाशक के डिब्बे अलग जगह रखे जँहा पर कोई वस्तु खास तौर पर खाने की वस्तु न रखी हो या फफुंदनाशक की मात्रा या प्रकार के हिसाब से किसी अलग अलमारी के ताले मे रखे।
- 2 भण्डारण की जगह मजबूत बनावट की, शुष्क, रोशनी व हवादार होने के साथ साथ खुली भी होनी चाहिये। ताकि जहरीली फफुंदनाशक असर न करे।

## रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	मेटालेक्सील टैक्निकल	(90 प्रतिशत शुद्धता पर आधारित)	38.9 % भार/भार
2	वेटिंग एजेंट	स्टीएरील बेंजीमीडाजोल डाइसल्फोनिक एसिड	3.00 % भार/भार
3	डिस्पर्सिंग एजेंट	कंडेन्सेट आफ फारमलडीहाईड एवं नैफथेलिन फिनोल सल्फोनिक	7.00 % भार/भार

		एसिड सोडियम साल्ट	
4	स्टीकिंग एजेंट	कार्बोक्सी मिथाईल सैल्यूलोस	0.20 % भार/भार
5	काओलीन, सिलिसिक एसिड, चाक		50.90 % भार/भार
		कुल	100 %

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार