

## Leaflet Details

**CIR-287831/2023-Carbendazim + Mancozeb (WP) (445)-1227**

**Carbendazim 12% + Mancozeb 63% WP**

**(Systemic and Contact Fungicide)**

**Mancozeb 63% + Carbendazim 12% WS is a systemic and contact fungicide used for seed treatment for the effective control of tikka leaf spot, collar rot and dry root rot diseases of Groundnut, Blast on Paddy, Early blight, Late blight, black scurf on Potato, Blister blight, Grey blight, Red rust, Dieback, Black rot on Tea, Downey mildew, Powdery mildew & Anthracnose on Grape, Powdery mildew & Anthracnose on Mango, Leaf spot, fruit rot and Powdery mildew on Chilli, Downey mildew & leaf blight on Maize, Fruit scab & Powdery mildew on Apple and Tikka leaf spot, Collar rot and Dry root rot on Groundnut. Caution :- Product is toxic to fish and aquatic organism and thus its use may be avoided near aquaculture.**

### Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Litr)	Waiting Period between last spray to harvest (Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (gm)			
Apple	Fruit scab & Powdery mildew	0.19%	0.25%	As required depending upon crop canopy	20	-
Chilli	Leaf spot, fruit rot and powdery mildew	563	750	500	3	
Cotton	Alternaria leaf spot and grey mildew	180+945	1500	500	71	
Grape	Downy mildew, powdery mildew, anthracnose	0.11%	0.15%	As required depending on crop canopy	7	
groundnut	leaf spot, blast	375	500	500	72	
Groundnut	Tikka leaf spot, Collar rot & Dry root rot	1.88	2.5	0	seed dresess	
Maize	Downey mildew & Leaf blight	120+630	1000	500	37	-
Mandarin	twig blight , sooty mould, anthracnose fruit rot and anthracnose leaf spot	0.23%	0.30%	500	30	
Mango	powdery mildew, anthracnose	0.11%	0.15%	As required depending on crop canopy	7	
Paddy	Blast	563	750	750	57	
Potato	Ealry blight, Late blight, Black scurf	1312.5	1750	500	47	
Soybean	Alternaria leaf spot, Myrothecium leaf spot Pod & stem blight, Anthracnose	150+787.5	1250	500	31	

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Litr)	Waiting Period between last spray to harvest (Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (gm)			
Tea	Blister blight, Grey blight, Red rust, Die-back, Black rot	937.5	1250	250-500	7	

### **Direction Of Use**

Spray by using high volume sprayer viz. Knapsack sprayer.

### **Time of Application**

The product should be sprayed immediately on appearance of disease symptoms. As per recommendation, mix the pesticides and water at right dosage and spray. Before spraying the pesticides, It's suspension should be mixed well by a wooden stick.

### **Precautions**

- 1) Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals feed.
- 2) Avoid contact with mouth, eyes and skin.
- 3) Avoid inhalation of the spray mist. Spray in the direction of wind.
- 4) Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of the body after spraying.
- 5) Do not smoke, drink eat and chew anything while spraying.
- 6) Wear full protective clothing while mixing and spraying.

CAUTION FOR WORKERS/USERS:- while using fungicide workers/users must wear full protective clothing like long sleeved shirt, long pants, chemical resistant gloves, shoes, goggles hat and mask.

### **Symptoms Of Poisoning**

Sweating, headache, lethargy, coughing, sneezing, itching, nausea, vomiting 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 cloths 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 antidote is known. Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

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

(2) The rooms or premises meant for storing the fungicide shall be well built, dry, well lit and ventilated and sufficient dimension.

### **Storage Conditions**

Packages or surplus material and washing from the machines and container shall be disposed off in such a manner so as to prevent environmental or water pollution. The used packages should not be left outside to prevent their re-use. Packages should be buried away from habitation and source of water.

### **Chemical Composition**

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Carbendazim Technical	(based on 98% w/w a.i.	12.25 % w/w
2	Mancozeb Technical	(based on 85% w/w a.i.)	74.12 % w/w
3	Sodium Salt of alkyl aryl sulfonate		2.00 % w/w
4	Sodium Salt of alkyl naphthyl sulfonate		2.00 % w/w
5	Keolin		9.63 % 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-287831/2023-Carbendazim + Mancozeb (WP) (445)-1227**

कारबेन्डाजिम 12% + मैनकोजेब 63% घुलनशील पाउडर.

(अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय फफूंदीनाशक)

मेनकोजेब 63% + कार्बेन्डाजिम 12% डब्ल्यू. एस. एक अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय फफूंदीनाशक है। जिसका प्रयोग बीजोपचार के रूप में मूंगफली का तना गलन, कोलर रॉट और जड़ गलन, धान में शहसमारी, आलू में अगेती अंगमारी, पछेती अंगमारी, कला कोढ़, चाय में फफोला अंगमारी, भूरापन अंगमारी, लाल गरुआ, सूखा रोग, काली सड़न, अंगूर में तुलसीता, चुर्णी फफूंदी, अंगमारी, आम में चुर्णी फफूंदी, अंगमारी, मिर्च में पत्ती धब्बा, फल सड़न, चुर्णी फफूंदी, मक्का में मृदुरोमित आसिता, पत्ती का अंगमारी, सेब में पामारोग, चुर्णी फफूंदी, मूंगफली में तना गलन, कोलर रॉट और जड़ गलन रोगों के प्रभावी नियंत्रण के लिए किया जाता है। सावधान :- उत्पाद मछली और जलीय जीवों के लिए जहरीला है और इसका उपयोग मत्स्थपालन के पास करने की अनुमति नहीं है।

**उपयोग**

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
सेब	पामारोग, चुर्णी फफूंदी	0.19%	0.25%	फसल की केनोपी के अनुसार आवश्यक मात्रा	20	-
मिर्च	पत्ता धब्बा, फल विलगन रोग, चूर्ण फफूंदी	563	750	500	3	
कपास	अल्टरनेरिया पर्ण दाग और भूरापन आसिता	180+945	1500	500	71	
अंगूर	मृदुरोमित आसित रोग, चूर्णीता आसिता, एन्थ्रेक्नोज	0.11%	0.15%	फसल की केनोपी के अनुसार आवश्यक मात्रा	7	
मूंगफली	पत्ती घब्बा , सहसमारी	375	500	500	72	
मूंगफली	टिक्का रोग, कॉलर रॉट, जड़ गलन	1.88	2.5	0	बीजोपचार	

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (ग्राम)			
					के लिए	
मक्का	मृदुरोमिल आशिता, पत्ती का अंगमारी	120+630	1000	500	37	-
मैंडरिन	ट्रिवग ब्लाइट, सूटी मोल्ड, ऐन्थ्राक्नोज फल विलग्न, ऐन्थ्राक्नोज पर्ण चिति	0.23%	0.30%	500	30	
आम	चूर्णीता आसिता, ऐन्थ्रेक्नोज	0.11%	0.15%	फसल की कनोंपी के अनुसार आवश्यक मात्रा	7	
धान	सहसामारी	563	750	750	57	
आलू	अर्ली ब्लाइट, लेट ब्लाइट, ब्लैक सकरफ	1312.5	1750	500	47	
सोयाबीन	अल्टरनेरिया पर्ण दाग, मिरोथेशियम पर्ण दाग, पौड एंड स्टेम ब्लाइट, ऐन्थ्राक्नोज	150+787.5	1250	500	31	
चाय	ब्लिस्टर ब्लाइट, ग्रे ब्लाइट, रेड रस्ट, डाई बैक, ब्लैक रॉट	937.5	1250	250-500	7	

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

पीठ पर लादने वाले छिड़काव कारक यन्त्र तथा उच्च आयतन वाले छिड़काव यन्त्र का प्रयोग करें।

### प्रयोग का समय

इस फफूंदनाशक का प्रयोग रोग के लक्षण दिखने पर तुरन्त छिड़काव करें। निर्देश अनुसार फफूंदनाशक एवम पानी का उचित मात्रा में मिश्रण कर के छिड़काव करें। फफूंदनाशक के छिड़काव से पहले, इसके घोल को अच्छी तरह एक लकड़ी द्वारा मिला लें।

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाद्यसामग्री, खाद्य सामग्री, के खाली बर्तनों और पशुओं के चारे से दूर रखें ।

2. मुंह, आँखों, त्वचा को सम्पर्क से बचाये।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचाये। हवा की दिशा में छिड़काव करे।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहने।
7. गर्भवती महिलाओं को कार्बेन्डाजिम की संरचना के स्पर्श से दूर रहना चाहिए।
8. ई टी यू की मात्रा 0.5 प्रतिशत से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।
9. उत्पाद का ठण्डी व सूखी जगह पर भंडारण करना चाहिए।

कामगारों और उपयोगकर्ताओं के लिए चेतावनी- फफूंदनाशक से काम करते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े जैसे पूरी बाजू की कमीज लम्बी पैन्ट, जूते, चश्मा, मुखौटा, टोप, रसायन रोधी दस्ताने पहनने चाहिए।

### विष के लक्षण

पसीना, सिरदर्द, आलस्य, खांसी, छींक, खुजली, मितली, उल्टी हो सकती है।

### प्राथमिक चिकित्सा

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

### पौधविशाक्तता

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह कीटनाशक पौधविशाक्त नहीं है।

### विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

### खाली डिब्बों का निपटारा

1. फफूंदनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

2. खाली डिब्बों को बाहर न रखिए ताकि दुबारा इस्तेमाल न हो सकें ।

3. डिब्बों या बची हुई फफूंदनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार कि करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी दूषित न हो।

### संग्रहण की शर्तें

1. फफूंदनाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओं के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या आलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखे।

2. जिस कमरे या आलमारी में फफूंदनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाश युक्त हवादार तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिए जिससे कि फफूंदनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर न हो।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	कारबेन्डाजिम टेक्निकल	98 स.त.	12.25 % भार/भार
2	मैनकोजेब टेक्निकल	85 स.त.	74.12 % भार/भार
3	सोडियम साल्ट- एलकिल एराइल सल्फोनेट		2.00 % भार/भार
4	सोडियम साल्ट- एलकिल नेपथाइल सल्फोनेट		2.00 % भार/भार
5	केआलिन निष्क्रिय पदार्थ		9.63 % भार/भार
कुल			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार