

**Leaflet Details**

**CIR-208137/2022-Copper Oxychloride containing copper contents (WP) (440)-514  
Copper Oxychloride containing copper contents 50.00% w/w WP  
(Contact Fungicide)**

**It is highly effective fungicide based on copper oxy chloride containing 50% w/w copper content and balance adjuvants**

**Recommendation**

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr)	Waiting Period between last spray to harvest in days	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (kg)	Formulation (kg)			
BANANA	FRUIT ROT	1.25	2.5	750-1000	-	
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
	FRUIT ROT	1.25	2.5	750-1000		
BANANA	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	-	
BETEL	FOOT ROT	1.25	2.5	750-1000	-	
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
	FOOT ROT	1.25	2.5	750-1000		
BETEL	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	-	
Brinjal	Whitefly, Jassids, Thrips & Aphids	48 + 30 + 108 to 66 + 41.25 + 148.5	600 to 825	500	8-10	-
CARDAMOM	LEAF ROT	1.25	2.5	750-1000	-	
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
	CLUMP ROT	1.87-3.75	3.75-5.5	750-1000		
	LEAF ROT	1.25	2.5	750-1000		
	CLUMP ROT	1.87-3.75	3.75-5.5	750-1000	-	
CARDAMOM	CLUMP ROT	1.87-3.75	3.75-5.5	750-1000	-	
CHILLIES	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	-	
	FRUIT ROT	1.25	2.5	750-1000		
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
CHILLIES	FRUIT ROT	1.25	2.5	750-1000	-	
CITRUS	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	-	
	CANKER	1.25	2.5	750-1000	-	
	CANKER	1.25	2.5	750-1000	-	
CITRUS	CANKER	1.25	2.5	750-1000	-	
COCONUT	BUD ROT	1.25	2.5	750-1000		
COCONUT	BUD ROT	1.25	2.5	750-1000	-	
COFFEE	RUST	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
	RUST	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000		
	BLACK ROT	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000		
COFFEE	BLACK ROT	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
CUMIN	BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
CUMIN	BLIGHT	1.25	2.5	750-1000	-	

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr)	Waiting Period between last spray to harvest in days	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (kg)	Formulation (kg)			
GRAPES	DOWNY MILDEW	1.25	2.5	750-1000		
GRAPES	DOWNY MILDEW	1.25	2.5	750-1000	-	
PADDY	BROWN LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
PADDY	BROWN LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	-	
POTATO	EARLY BLIGHT	1.25	2.5	750-1000	-	
	LATE BLIGHT	1.25	2.5	750-1000	-	
	EARLY BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
	LATE BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
	EARLY BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
	LATE BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
TEA	BLACK ROT	0.30	0.60	125	-	
	BLISTER BLIGHT	0.21	0.42	175		
	RED RUST	0.30	0.60	125	-	
	RED RUST	0.30	0.60	125		
	BLACK ROT	0.30	0.60	125		
TEA	BLISTER BLIGHT	0.21	0.42	175	-	
TOBACCO	DOWNY MILDEW	1.25	2.5	750-1000	-	
	BLACK SHANK	1.25	2.5	750-1000		
	BLACK SHANK	1.25	2.5	750-1000	-	
	DOWNY MILDEW	1.25	2.5	750-1000		
	FROG EYE LEAF	1.25	2.5	750-1000		
TOBACCO	FROG EYE LEAF	1.25	2.5	750-1000	-	
TOMATO	LATE BLIGHT	1.25	2.5	750-1000	-	
	LATE BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
	EARLY BLIGHT	1.25	2.5	750-1000		
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000		
	LEAF SPOT	1.25	2.5	750-1000	--	
TOMATO	EARLY BLIGHT	1.25	2.5	750-1000	-	

### **Direction Of Use**

Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer. Do not use on fruit trees without addition of shafeners e.g.cotton seed oil to avoid leaf and scotch and re setting.

### **Time of Application**

For the best results apply prophyltically i.e. before disease attack plants,in rain weather spraying must be repeated at shorter intervals.

### **Precautions**

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals food.
2. Avoid contact with mouth, eyes and skin.

3. Avoid inhalation 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.

**Symptoms Of Poisoning**

Vomiting, sotmach ache, diarrhoea, metallic taste in mouth, headache, cold sweat, weak pulse 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 containinated, 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**

Empty stomach by gastric lavage with milk or perferably sol. of Potassium ferrocyanide. Administer egg white and other demulscents. Maintain electrolyte and fluid balance Morphine and Pethidine may be given to control pain. If symptoms persists, give dimercaprol or penicillamine. Pencillamine may be given in the dose of 15-40 mg/kg /day (max. 1-2 gm/day divided into four doses) for five days. Dimercaprol is given in the dose of 3mg /kg every four hours for first four days and 2 mg/kg every 12 hours for a total of 10 days by intravenous route. Give within first four hours of poisoning to obtain maximum benefit.

**Disposal Of Used Container**

- 1.It shall be the duty of manufacturers, formulators of fungicide and operators to dispose packages or surplus materials and washings from the machines and containers shall be disposed off in a safe manner, so as to prevent environmental or water pollution.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use
3. Packages shall be broken and burried away from habitation

**Storage Conditions**

1. The packages containing the fungicide shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles of or shall be kept in separate almirahs under lock and key depend upon the quantity and nature of the fungicide.
2. The rooms or premises meant for storing the fungicide shall be well-lit and ventilated and of sufficient dimensions.

**Chemical Composition**

S.No	Ingredient	Description	Weight
------	------------	-------------	--------

1	Copper Oxychloride Tech. (containing copper contents 50.0% w/w Based upon 57.0% Cu contents in technical)		87.80 % w/w
2	Suspending Agent: Carboxy methyl cellulose		2.00 % w/w
3	Dispersing agent: Alkyl naphthyl sulphonate type		2.00 % w/w
4	Wetting agent : Alkyl aryl sulphonate type		3.00 % w/w
5	China Clay		5.20 % w/w
Total			100 % w/w

**Manufactured By**

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli

**Manufacturer Premises Address**

Servey No 130 P1/P1/P1, At and PO.- Rangpur Ta.- Amreli, Dist.- Amreli (Gujarat)

पत्रक विवरण

CIR-208137/2022-Copper Oxchloride containing copper contents (WP) (440)-514

कॉपर ऑक्सीक्लोराइड की संरचना जिसमें कॉपर सक्रिय तत्व 50% भा/भा डब्ल्यू. पी.

(स्पर्शीय फफूंदनाशक)

यह कॉपर आक्सीक्लोराइड टेक्निकल से बनायी गयी एक फफूंदनाशक है। जिसमें भार के हिसाब से 50 प्र. तावा तत्व है। तथा बाकि अन्य सहयोगी पदार्थ है।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनो में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (किग्रां)	संरचना (किग्रां)			
केला	फल बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
	पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
	फल बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
केला	पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
पान	पद बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
	पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
	पद बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
पान	पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
बैंगन	सफेद मक्खी, तेला, चुरदा और चेपा	48 + 30 + 108 से 66 + 41.25 + 148.5	600 - 825	500	8-10	-
इलायची	पर्ण बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
	पर्ण बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
		1.87-3.75	3.75-5.5	750-1000	-	
		1.25	2.5	750-1000	-	
	पुंज बिगलन	1.87-3.75	3.75-5.5	750-1000	-	
इलायची	पुंज बिगलन	1.87-2.75	3.75-5.5	750-1000	-	
मिर्च	पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
	फल बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनो में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (किग्रां)	संरचना (किग्रां)			
	पर्ण चित्ती	1.25	2.5	750-1000	-	
मिर्च	फल बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
नीबू	पद बिगलन	1.25	2.5	750-1000	-	
					-	
	कैंकर	1.25	2.5	750-1000	-	
नीबू	कैंकर	1.25	2.5	750-1000	-	
नारियल	कली बिगलन	1.25	2.5	750-1000		
नारियल	कली बिगलन	1.25	2.5	750-1000		
काफी	किट्ट					
	किटर	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
	काला बिगलन	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
काफी	काला बिगलन/	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
जीरा	जीरा अंगमारी	1.25	2.5	750-1000	-	
जीरा	जीरा अंगमारी	1.87-3.75	3.75-7.5	750-1000	-	
अंगुर	मृदुरोमिल आसिता	1.25	2.5	750-1000		
अंगुर	मृदुरोमिल आसिता	1.25	2.5	750-1000		
धान	भुरा पर्ण चित्ती	1.25	2.5	750-1000	-	
धान	भुरा पर्ण चित्ती	1.25	2.5	750-1000	-	
आलू	अगेता/	1.25	2.5	750-1000		
	पछेता अंगमारी					
	अगेता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000		
	पछेता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000		
	अगेता/	1.25	2.5	750-1000	-	
	पछेता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000	-	
चाय	काला विगलन/	0.30	0.60	125		
	ब्लिस्टर अंगमारी	0.21	0.42	175	-	
	लाल किट्ट					
	लाल किटर	0.30	0.60	125		

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनो में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (किग्रां)	संरचना (किग्रां)			
	काला बिगलन	0.30	0.60	125	-	
चाय	ब्लिस्टर अंगमारी	0.21	0.42	175		
तम्बाकू	मृदुरोमिल आसिता	1.25	2.5	750-1000		
	काला तना	1.25	2.5	750-1000	-	
	काला तना	1.25	2.5	750-1000		
	मृदुरोमिल आसिता	1.25	2.5	750-1000	-	
	मंडुकाक्ष पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000	-	
तम्बाकू	मंडुकाक्ष पर्ण चिती	1.25	2.5	750-1000 750-1000		
टमाटर	पछेता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000		
	पछेता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000	-	
	अगोता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000	-	
	पर्णचिती	1.25	2.5	750-1000	-	
	पर्णचिती	1.25	2.5	750-1000		
टमाटर	अगोता अंगमारी	1.25	2.5	750-1000		

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

पीठ पर लादने वाला छिड़काव यन्त्र, पैर चलित छिड़काव यन्त्र, पीठ पर लादकर दबाव चालित छिड़काव यन्त्र, पीठ पर लादकर बैटरी चालित छिड़काव यन्त्र तथा शक्ति चालित ए.एस.पी.ई.ई. - एच.टी.पी. छिड़काव यन्त्र ।

### प्रयोग का समय

अच्छे परिणाम के लिए बचाव के लिए उपयोग करें अर्थात् आक्रमण से पहले वर्षा काल में कम अन्तराल पर छिड़काव करें।

### 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. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।

4. छिडकाव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिडकाव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिडकाव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

### विष के लक्षण

उल्टी, पेट तथा मुंह में दर्द, दस्त, मुंह में कसैला 'धात्विक' स्वाद, सरदर्द, ठंडा पसीना, नाडी कमजोर पड़ना आदि 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 कपड़े उतार दें और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें 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 कीटनाशक पौधविषाक्त नहीं हैं ।

### विष नाशक

रोगी को दूध या पोटेशियम फ़ैरोसायनायड के घोल के साथ गैसट्रिक लवेज देकर पेट खाली करें। पेट साफ कर अंडे का सफेद भाग या अन्य डेमुलूसेट दे। इलेक्टोलाइड या अन्य सतुलित आहार दे। दर्द कम करने के लिए मारफीन या पेथिडीन दे। जहर के लक्षण दिखने पर डायमरकेप्राल या पेनिसिलामीन दे। पेनिसिलामीन की मात्रा 15-40 मिग्रा. /किग्रा/प्रति दिन 'अधिकतम 1-2 ग्रा प्रति दिन चार भागों में बांट कर' पाँच दिन देनी चाहिये। डायमरके प्राल 3मिग्रा. / किग्रा पहले चार दिन प्रति चार घंटे पर तथा 2 मिग्रा / किग्रा हर 12 घंटों पर कुल 10 दिन तक देना चाहिये। अधिक फायदे के लिये जहर चढ़ने के पहले चार घंटों के अंदर दवा दें। डायमरकेप्राल का इंजेक्शन नाडियों में दें।

### खाली डिब्बों का निपटारा

1. फफूदीनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है खाली डिब्बों का उपयोग के बाद तोड़ फोड़कर आवादी से हर जमीन के अन्दर जमीन देना चाहिए ।
2. खाली डिब्बों का दुवारा प्रयोग हो सके इस तरह बाहर खुला हुआ न छोड़ें ।
3. खाली डिब्बों बचिछ हुई दवाओं, साधनों के धीवन को योग्य रीति से निपटारा करें । जिससे पीने का पानी तथा वातावरण दूषित न हो ।

### संग्रहण की शर्तें

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

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

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	कॉपर आक्सीक्लोराइड ( जिसमें कॉपर तत्व 50.0% भा/भा और जो 57.0 प्रतिशत टेक्निकल कॉपर तत्व पर आधारित)		87.80 % भार/भार
2	सस्पेंडिंग एजेन्ट: कारबोक्सी मिथाईल सेल्यूलोज		2.00 % भार/भार
3	डिस्पर्सिंग एजेन्ट: एलकेल नैपथिल सल्फोनेट		2.00 % भार/भार
4	वेटिंग एजेन्ट: एलकेल एरिल सल्फोनेट		3.00 % भार/भार
5	चाइना क्ले		5.20 % भार/भार
		कुल	100 %

### निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार