CIR-194094/2021-Sulphur (SC) (432)-2403

सल्फर 40 प्रतिशत बिलम्बन (घुलनशील) सकेन्द्रिकरण

(स्पर्शीय फफूंदीनाशक)

गंधक 40 प्रतिशत विलम्बन (घुलनशील) सकेन्द्रिकरण पहला भारतीय घुलनशील गंधक है जो घुलनशील पदार्थ के रूप में है। इसमें भारतीय मानक संस्थान तथा रजिस्ट्रेशन कमेटी द्वारा निर्धारित 40 प्रतिशत से भी अधिक बिलम्बन की क्षमता है और साथ ही कण का आकार भी 5 माइक्रोन से कम है। इस घुलनशील रूप में गंधक की मात्रा कुल ठोस मात्रा का 40 प्रतिशत है।गंधक 40 प्रतिशत बिलम्बन संकेन्द्रिकरण छिडकने पर एक पतली परत बना लेती है जो पौधौ का कल अनावरित क्षेत्र ढक लेती है।इस प्रकार यह सल्फर डस्तिंग पाउडर की तुलनात्मक घटिया लगने के प्रति कहीं देर तक बढिया संरक्षण देती है.क्योंकि ग़ह पौधे पर अधिक देर तक गंधक की पतली परत की तरह लगा रहता है।इसको इस्तेमाल करने का अतिरिक्त लाभ यह है कि इसका कोमल पत्तिय़ो ,बेरिय़ो ,व फलो पर कोई हानिकारक असर नही होता।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा स. तत्व (कि.ग्रा)	प्रति हैक्टेयर मात्रा संरचना (लीटर)	पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुन: प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
अंगूर	चूर्ण फंफूदी	1.22	3.00	1000		
आम	चूर्ण फंफूदी	1.50-2.00	3.75-5.00	1000		
कपास	बरूधी	1.50-2.00	3.75-5.00	750-1000		
खसखस	चूर्ण फंफूदी	1.16	3.00	1000		
गुलाब	चूर्ण फफूदी व लाल मकडी व बरूधी	1.50-2.00	3.75-5.00	1000		
चाय	गुलाबी व बैंगनी बरूधी	1.00-2.00	2.5-5.00	750-1000		
जीरा	चूर्ण फंफूदी	1.40	3.50	1000		
ज्वार	बरूधी	0.75-1.00	2.00-2.50	750-1000		
फलिया	चूर्ण फंफूदी	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		
मटर	चूर्ण फंफूदी	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		
मूंगफली	टिक्का पत्तियो के धब्बे	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		

उपयोग के लिए निर्देश

पौध सुरक्षा यंत्रः नैपसैक स्प्रेयर, व्हील बैरो स्प्रेयर, कम्प्रेशन नैपसैक स्प्रेयर आदि खाली कोण नोजल के साथ प्रयोग करें।
सल्फर 40 प्रतिशत विलेय सांद्रण को पीठ पर लादने वाले छिडकाव यंत्र या शक्ति चालित छिडकाव यंत्र जिसमें उच्च आयतन का नोजल लगा हो प्रयोग कर सकतें हैं। पतला करने से पहले बोतल को जोर से 2-5 मिनट तक हिलाइये ताकि मिश्रण एक सा हो जाए। इस्तेमाल करने का सकेन्द्रिकरण फसल के प्रकार और रोग की भयंकरता पर आधरित है। तैयार किये गए मिश्रण का पौधों पर तैयार कर लेने के 30-40 मिनट के अंदर छिड़कना चाहिए। अगर छिड़कनें में देरी है तो हर 40 मिनट के बाद मिश्रण को हिला दीजिये। जल्दी सवेरे छिड़के तो अच्छा है।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

Caution:"Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet".

1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओ के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के संम्पर्क से बचायें।
3. छिडकाव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा मे छिडकाव करें।
4. छिडकाव के बाद दूषित कपडो और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएं।
5. छिडकाव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिडकाव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपडे पहनें।

विष के लक्षण

उबकाई आना, उल्टी आना, सिरदर्द और सांस की नली में, आंखो में तथा फेफड़ो मे जलन हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायें यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए।य़दि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायें
2)यदि कपडें और त्वचा दूषित हो जाय़े तो दूषित कपडें उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन द पानी से धोएं।3)यदि आँखे दूषित हो जाय़े तो काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मि मिनट तक धोएं।
4) यदि सांस द्वारा अंदर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा मे ले जाएं।

पौधविशाक्तता

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

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं हैं। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. फफूंदनाशक निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य हैं कि डिब्बों या पात्रों को तोडफोडकर आबादी से दूर जमीन में गाड देना चाहिए।
2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दोबारा प्रयोग के लिएये बाहर खुला न छोडें।
3. डिब्बों या बची हुई फफूंदनाशक या धोवन का निपटार इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी दूषित न हों।

संग्रहण की शर्तें

1 फंफूदनाशक के पैकेजो को अलग-अलग कमरो मे अथवा अलमारी मे जोकि अन्य मदो अथवा जगहो से अलग अलग अलमारियो मे ताला चाबी के अन्दर रखना चाहिये।
2 जिस कमरे अथवा जगहो में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ हवादार तथा प्रकाश-युक्त व काफी लम्बा चौडा होना चाहिये जिससे कीटनाशक की भाप से वातावरण दूषित न होने पाये।

रासायनिक संरचना :

सल्फर स. त.		40.00 % भार/ भार
बेटिग एंड डिस्पर्सिग एजेन्ट	(एस एल एस एवं नैपथैंलिन सल्फोनिक एसिड कंडेन्सेट)	1.50-2.50 % भार/ भार
स्टेबिलाईजर	फिनोल सल्फोनिक एसिड कंडेन्सेट	1.50-2.50 % भार/ भार
टाल्क		5.00-6.10 % भार/ भार
डीमिनरलाइज्ड वाटर		50.00 % भार/ भार
	योग :	**१००.००० % भार/भार**

निर्माता

Caution:“Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet”.

अंग्रेजी में लिखे गये अनुसार

<u>**उत्पादन परिसर:**</u>

अंग्रेजी में लिखे गये अनुसार

Caution:"Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet".

Sulphur 40% SC

(Contact Fungicide)

Sulphur 40% suspension (Colloidal) Concentrate is in colloidal form with particle size of less than 5 micron and Sulphur content in this colloidal form is 40% of total solids.
Sulphur 40% Suspension (Colloidal) Concentrates, when sprayed forms a thin film covering on the total exposed area of plants. Thus it provides a much better protection against fungus infestation than dusting sulphur powder, as it stays on plants for longer period as a fine film of sulphur.Additional advantage in using"Sulphur 40% Suspension (Colloidal) Concentrates" is that it will have no scorching effect on tender leaves, berries or fruits.

Recommendation

Crop(s)	**Common Name of Pest**	**Dosage/HA**		**Dilution in Water litre**	**Waiting Period between last spray to harvest days**	**Re-entry after each Application (In Hours)**
		AI kg	**Formulation litre**			
Grapes	Powdery Mildew	1.22	3.00	1000		
Mango	Powdery Mildew	1.50-2.00	3.75-5.00	1000		
Cotton	Mites	1.50-2.00	3.75-5.00	750-1000		
Poppy	Powdery Mildew	1.16	3.00	1000		
Rose	Powdery Mildew & Red spider mites	1.50-2.00	3.75-5.000	1000		
Tea	Pink & Purple Mites	1.00-2.00	2.5-5.00	750-1000		
Cumin	Powdery Mildew	1.40	3.50	1000		
Sorghum	Mites	0.75-1.00	2.00-2.50	750-1000		
Beans	Powdery Mildew	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		
Peas	Powdery Mildew	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		
Groundnut	Tikka Leaf spot	2.25-3.00	5.65-7.50	750-1000		

Direction of Use

Plant Protection Equipment: Knapsack sprayer, wheel barrow sprayer, compression knapsack sprayer ect. fitter with hollow cone nozzle.
Sulphur 40% suspension (Colloidal) concentrate can be applied by convention knapsack sprayer or with power operated sprayer fitted with high volume nozzles.
Shake the bottle vigorously for 2-5 minutes to form a homogeneous mixture before dilution. The concentration to be used will depend on the nature of crop and intensity of disease. The prepared mixture should be sprayed within 30-40 minutes after preparing the mixture. If the spraying period is longer then stir the solution at an interval of every 40 minutes. Preferably spray early morning.

Precaution

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

Nausea, vomiting, headache and irritation to the bronchii, eyes and lungs may occur.

Caution:"Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet".

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

Storage Conditions

1. The packages containing the insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles shall be kept in separate almiraha under lock and key depending upon the quantity and nature of material.
2. The rooms or premises meant for storing the insecticides shall be well built, dry well lit, and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapours.

Chemical Composition:

Sulphur a.i		40.00 % w/w
Wetting and dispersing Agent	SLS and Naphthalene sulphonic acid condensate	1.50-2.50 % w/w
Stabiliser	Phenol Sulphonic acid. condensate	1.50-2.50 % w/w
Talc		5.00-6.10 % w/w
Demineralized Water		50.00 % w/w
	Total:	**100.000% w/w**

Manufactured By:

Toshi Insecticides India
Gaushala Road, Near Cooler Factory, Geeta House, Karnal

Karnal, Karnal, Haryana

Manufacturer Premises :

Meerut Road, Village Andhera, District-Karnal, Haryana-132001

Caution:“Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet”.