

Leaflet Details

CIR-227638/2022-Fipronil (SC) (442)-1188

Fipronil 5% SC

(Systemic and Contact Insecticide)

Fipronil 5% SC is an insecticide which is used to control insects like stem borer, brown plant hopper, green leaf hopper, rice leaf folder, rice gall midge, white backed plant hopper, whorl maggot in rice. DBM in cabbage, thrips, aphids & fruit borer in chills, early shoot borer & root borer in sugarcane and Aphids, Jassids, Thrips, White fly and Boll worm in Cotton.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (liter)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Cabbage	Diamond back moth	40-50	800-1000	500	7	
Chilli	Fruit borer					
	Thrips, Aphid, Fruit borer	40-50	800-1000	500	7	
	Aphid					
Cotton	Aphids, Jassids, Thrips, White fly, Boll worms	75-100				
	Aphids, Jassids, Thrips, Whitefly	75-100	1500-2000	500	6	
	Boll Worm	100	2000	500	6	
Rice	WHITE BACKED PLANT HOPPER					
	Brown plant hopper					
	Green leaf hopper					
	Stem borer, Brown plant hopper, Green leaf hopper, leaf folder, Rice gall midge, Whorl maggot, White backed plant hopper	50-75	1000-1500	500	32	
	Rice leaf folder					
	Rice Gall midge					
	Whorl Maggot					
Sugarcane	Root borer, Early shoot borer	75-100	1500-2000	500	9 months	
	Early shoot borer	75-100	1500-2000	500	9 months	

Direction Of Use

Plant Protection Equipments :- high volume nozzle fitted to sprayers like knap-sack, Air pressure Foot Pump, Hard rocker or power operated spraying machine may be used.

Time of Application

Rice : The Fipronil application must be given between 25 to 30 days after transplanting. Cabbage : The first spray is to be given at 30 to 35 days after transplanting or when pest incidence is noticed, which-ever is earlier. Repeat 2 to 3 sprays at 7 to 10 days interval. Chilli:- First spray is to be given at 40 to 50 days after transplanting or when pest incidence is noticed, which ever is earlier. repeat 2 to 3 spray at 1 to 10 days interval. Sugarcane:- For earlier shootborer foliar application at 35 days after planting (DAP) and for root borer dranching of soil at planting.

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.

Warning :- Fipronil is toxic to aquatic animals & honey bee hence avoid the use near aquatic environment & during to rassing period of honey bee

Symptoms Of Poisoning

Irritability, lethargy, muscle tremors, convulsions 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 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

No specific antidote is known. Treat. Symptoamtically.

Disposal Of Used Container

- 1 It shall be the duty of manufactures formulators and operator to dispose packages or surplus materials and washings from the machine and container shall be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental and 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 insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly food articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the nature of the insecticide.
2. The rooms or premises meant for storing the insecticides shall be well lit, well built, dry, cool, ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Weting agent	Napthalene sulfonate	3.00 % w/w
2	Suspending agent	Sodium Ligno sulphonate	8.00 % w/w
3	Sticking/Stabilizing agent	Carboxy Methyl Cellulose	4.00 % w/w
4	Dispersing agent	(Sodium salt of Dinaphthyl methanol sulphonic acid)	3.00 % w/w
5	Blend of emulsifiers	(Proprietary blend of alkyl phenol ethoxylate), triglyceride ethoxylate, calcium alkyl benzyl sulphonate)	8.00 % w/w
6	Water		
7	Fipronil, A.I. (Minimum purity 90%)		5.00 % w/w
8	Sunflower oil		5.00 % 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-227638/2022-Fipronil (SC) (442)-1188

फिप्रोनिल 5 प्रतिशत एस.सी

(अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय कीटनाशक)

फिप्रोनिल 5 प्रतिशत एस.सी. एक उदरीय, स्पर्शीय एवं अन्तरप्रवाही असरवाला कीटनाशक है। इसकी सिफारिश धान में लगने वाले कीटों जैसे तना छेदक, भूरा पौध का फूदका, हरी पत्ती का फूदका, धान का पत्ता लपेटक, गाल मिज, गोभ की मक्खी, बन्द गोभी के हीरा पीठ पतंगा कीट एवं मिर्ची के चुरदा, माहू और फल छेदक, गन्ना के अग्रिम तना छेदक व जड़ छेदक एवं कपास के चुरदा, तेला, माहू, सफेद मक्खी एवं डोडे की सुडी के नियंत्रण के लिये की गयी 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 (मि.ली.)			
बंदगोभी	हीरा पीठ पतंगा	40-50	800-1000	500	7	
मिर्ची	फल छेदक					
	चुरदा, माहू, फल छेदक	40-50	800-1000	500	7	
	माहू,					
	चुरदा, तेला, माहू, सफेद मक्खी	75-100	1500-2000	500	6	
	डोडे की सुडी	100	2000	500	6	
धान	सफेद पीठ का पैथ फुदका					
	भुरा फुदका भुरा फुदका					
	हरे पत्तों को फुदका					
	तना छेदक, भुरा फुदका, हरे पत्तों का फुदका, पत्ता मोडक, गाल मिज, गोभ की मक्खी, सफेद पीठ का पौध फुदका	50-75	1000-1500	500	32	
	तेला, पत्ता मोडक					
	गाल मिज					
	गोभ की मक्खी					
गन्ना	जड़ छेदक, अग्रिम तना छेदक	75-100	1500-2000	500	9 महीने	
	अग्रिम तना छेदक	75-100	1500-2000	500	9 महीने	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

कृषि रक्षा सम्बन्धी यंत्र : कीटों का सफलता पूर्वक नियंत्रण के लिये उच्च क्षमता के छिड़काव यंत्र जैसे की नैपसेक, दाबयुत हवा, पांव से चलने का पंप या यंत्र शक्ति से चलने वाले छिड़काव यंत्र जुड़े हो।

प्रयोग का समय

धान : फिप्रोनिल 5 प्रतिशत एस.सी का छिड़काव धान रोपाई के बाद 25 30 दिन के अन्दर करना चाहिये। बंद गोभी : पहला छिड़काव रोपाई के 30 से 35 दिन बाद करें या फसल में कीड़ा लगने के बाद, दोनों में जो भी पहले हो। पुनः 2 से 3 बार छिड़काव 7 से 10 दिनों के अंतराल पर करें। मिर्ची : पहला छिड़काव रोपाई के 40 से 50 दिन बाद करें या फसल में कीड़ा लगने के बाद, दोनों में जो भी पहले हो। पुनः 2 से 3 बार छिड़काव 7 से 10 दिनों के अंतराल पर करें। गन्ना :- पूर्व तना छेदक पर फसल उगाने के 35 दिन बाद और जड़ छेदक का मिटटी में मिलाकर रोपण 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. 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 पहनें।

चेतावनी :- मधुमखियों एवं जलीय जीवों के लिए विषाक्त है अतः इसका उपयोग जलीय जीवों एवं परागण के समय न करें

विष के लक्षण

चिड़चिड़ापन, आलस्य , मासंपेशियों में कंपन , झटके (मिरगी) हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदीकरके उल्टी करायें यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायें।
2. यदि कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो शकपड़े उतार दे 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 जायें।

पौधविशाक्तता

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

विष नाशक

कोई विशिष्ट विष नाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।
2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा उपयोग के लिए बाहर खुला न छोड़े।
3. डिब्बो, या बची हुई कीटनाशक, तथा यंत्रों के धोवन का निपटारा इस प्रकार करे कि जिससे आस पास की आबादी व पीने का पानी विषैला न हो ।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के डिब्बों का संग्रहण अलग कमरे या स्थान पर, अन्य वस्तुओं विशेषकर खाद्य पदार्थों के संग्रहण कक्ष से दूर किया जाना चाहिए या कीटनाशक की मात्रा ओर स्वभाव पर निर्भर करते हुए डिब्बों को अलग अलमारी में ताला चाबी लगाकर रखें ।
2. संग्रहण का कमरा लम्बा, चौड़ा, मजबूत, साफ खुला तथा हवादार होना चाहिए। कमरे में रोशनी का पूर्ण प्रबन्ध होना चाहिए। कमरा शुष्क तथा ठंडा होना चाहिए जिससे वाष्प द्वारा वायु प्रदूषण न हो सके ।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	वैटिंग एजेंट	'नैप्थालीन सल्फोनेट	3.00 % भार/भार
2	सस्पेंडिंग एजेंट	'सोडियम लिग्नो सल्फोनेट'	8.00 % भार/भार
3	स्टिकिंग/स्टेबिलाइजिंग एजेंट	'कारबोक्सी मिथाइल सेल्युलोज'	4.00 % भार/भार
4	डिसपर्सिंग एजेंट	' सोडियम साल्ट ऑफ डाईनेप्थाईल मेथानोल सल्फोनिक अम्ल	3.00 % भार/भार
5	ब्लेन्ड ऑफ एमल्सीफायर्स	प्रोपराईटरी ब्लेन्ड ऑफ एल्किईल फीनोल एथोक्सीलेट ट्राईरग्लीसराइड एथोक्सीलेट, कैल्सियम एल्काईल बैन्जाईल सल्फोनेट '	8.00 % भार/भार
6	पानी		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
7	फिप्रोनिल ए.आई.		5.00 % भार/भार
8	सूरजमुखी तेल		5.00 % भार/भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार