

Leaflet Details

CIR-208160/2022-Profenophos (EC) (440)-742
Profenophos 50% EC
(Systemic and Contact Insecticide)

It is used to control bollworms, Jassids, Aphids, Thrips & White flies of cotton and semilooper and girdle beetle in soybean crop.

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			
Cotton	Bollworms (Heliothis)	750-1000	1500-2000	500-1000	15	
	Aphids	500	1000	500-1000	15	
	Jassids					
	White flies					
	Thrips					
	Aphids , Jassids , White flies , Thrips	500	1000	500-1000	15	
Soybean	Semilooper (Chrysodeixis acuta), Girdle beetle (Obereopsis brevis)	500	1000	500	40	
Tea	Red spider mite, Tea mosquito bug, Looper caterpillar, Thrips, Pink mites	400-500	800-1000	400	7	
	Red spider mites (Oligonychus coffeae), Tea Mosquito bug (Helopeltis antonii), Looper caterpillar (Biston suppressaria), Thrips (Scirtothrips dorsalis), Pink mites (acaphylla theae)	400-500	800-1000	400	7	

Direction Of Use

Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer fixed with hollow cone nozzle. Apply two to three sprays at 15 days interval depending on pest intensity on tea.

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 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

Headache, giddiness, vertigo, nausea, vomiting, blurred vision, diarrhoea, convulsions, sweating, excessive lacrimation, and salivation 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

1. Atropinize the patient immediately and maintain full atropinization by repeated doses of 2 to 4 mg. of atropine sulphate intravenously at 5 to 10 minutes interval. As much as 25 to 50 mg. of atropine may be required in a day. The need for further atropine administration is guided by the continuance of symptoms. Extent of salivation is a useful criterion for dose adjustment. 2. Dissolve 1-2 gm of 2 PAM in 10 ml distilled water and inject intravenously very slowly for 10-15 minutes.

Disposal Of Used Container

1. It shall be the duty of manufactures/formulators of insecticide and operator to disposed off package or surplus materials and washing from the machines 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 buried away from, habitation.

Storage Conditions

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

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Profenofos a.i.(Min. purity 89%)		50.00 % w/w
2	Vegetable Oil		9.75 % w/w
3	Polyglycol Ether Alkyl Aryl Sulfonate Calcium Salt		5.25 % w/w

4	Soyabean Oil Epoxidised		3.00 % w/w
5	Solvent C-IX		Q.S. %
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-208160/2022-Profenophos (EC) (440)-742

प्रोफेनोफोस 50 प्रतिशत ई.सी.

(अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय कीटनाशक)

इसका उपयोग कपास फसल के डोडे की सुंडी तेला, माहु चुरदा और सफेद मक्खी तथा सोयाबीन का सेमीलूपर (क्रिसोडेक्सिस एकूटा), गिर्दल बीटल (ओबेरोपसिस ब्रेविस) की रोकथाम के लिये किया जाता 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)			
कपास	डोडे की सुंडी	750-1000	1500-2000	500-1000	15	
	माहु	500	1000	500-1000	15	
	तेला					
	सफेद मक्खी					
	चुरदा					
	माहु , तेला, सफेद मक्खी, चुरदा	500	1000	500-1000	15	
सोयाबीन	सेमीलूपर (क्रिसोडेक्सिस एकूटा), गिर्दल बीटल (ओबेरोपसिस ब्रेविस)	500	1000	500	40	
चाय	लाल मकड़ी कुटकियां, चाय का मच्छर कीड़ा, लूपर केटरपिलर, चुरदा, गुलाबी कुटकियां	400-500	800-1000	400	7	
	लाल मकड़ी (आलिगोनिक्स कॉफि), चाय का मच्छर बग (हेलोपलटिस एनटोनी), कुण्डलकइल्ली (बीसटोन सूपरेसिरीआ), चुरदा (स्क्रीटोथ्रीप्स डोरसालिस) और गु लाबी मकड़ी (एकाफायला थी)	400-500	800-1000	400	7	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यंत्र :नेपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.-एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर आदि। जिसमें खाली कोण नोजिल लगा हो। कीड़े दिखाई देने पर 15 दिन के अंतराल से दो या तीन बार चाय पर स्प्रे करे।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खादसामग्री, खाद सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. छिडकाव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिडकाव 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

सिरदर्द, चक्कर आना, धुंधला दिखना, मितली, उल्टी, दस्त, झटके (मिरगी) अधिक पसीना आना, आंसू आना और लार टपकना 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 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 पौधविशाक्त नहीं हैं ।

विष नाशक

1 रोगी को शीघ्र एट्रोपीन की खुराक देनी चाहिये और 2 से 4 मि.ग्रा एट्रोपीन का इलाज 5 से 10 मिनट बाद दुहराना चाहिये। एक दिन से 25 से 50 मिग्रा. की जरूरत पड सकती है। एट्रोपीन की खुराक कितनी देनी चाहिये इसका फैसला करने के लिये मुह से टपकने वाली लार की मात्रा लाभदायक कसौटी है। 2. 1 से 2 ग्राम. पी.ए.एम को 10 मिली. आसृत जल में मिलाकर मरीज की नस में बहुत धीरे धीरे 5 से 10 मिनट में लगाना चाहिये।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिये।
2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दोबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोड़ें।
3. डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला न हों।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओं के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या अलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखे।
2. जिस कमरे या अलमारी में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सुखा, प्रकाशयुक्त हवादार पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये। जिससे कि कीटनाशक की भाप से प्रदूषण होने का डर न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	प्रोफेनोफोस स.त. (न्यूनतम शुद्धता 89 प्रतिशत)		50.00 % भार/ भार
2	वनस्पति तेल		9.75 % भार/ भार
3	पोलीग्लाइकाल ईथर अल्काईल एराईल सल्फोनेट कैल्शियम साल्ट		5.25 % भार/ भार
4	सोयाबीन तेल इपोक्सिडाइज्ड		3.00 % भार/ भार
5	घोलक सी -9		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 %

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2022.09.14 18:28:28
Location: CIB&RC, NH4, CGO
Complex, Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)