

Leaflet Details

CIR-342084/2024-Chlorpyrifos (EC) (456)-1356
Chlorpyrifos 50% E.C.
(Insecticide)

Chlorpyrifos 50% EC is used to control Termites in Buildings, during construction and in existing buildings and bollworm in cotton crops. *Caution : Toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture or pisciculture. It is toxic to honeybees, spray application should be avoided during foraging period of bees. Product is highly toxic to birds hence avoid use near bird habitat.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Litr)	Waiting Period between last spray to harvest (in days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Cotton	Boll worms	500-600	1000-1200	500-1000	30	
Pre and post construction buildings	Termite	0.25%	0.50%	1 Lit formulation in 99 Lit		
Rice	Stem borer and Leaf roller	375-400	750-800	500-1000	15	

Direction Of Use

1. EQUIPMENT USED IN APPLICATION:Knapsack sprayer, Knapsack power sprayer, motorized Knapsack sprayer cum duster, compression Knapsack sprayer, compression Knapsack battery sprayer, wheel barrow sprayer and HTP power sprayer. 2. For Termite control - Methods of application and equipment for use : 1. During construction : Mix 1 Ltr. of chlorpyrifos 50% EC with 99 L of water to get a 0.5% chlorpyrifos emulsion and apply at the following stages. Satge 1 - Treat the bottom surface and sides (upto 30cm. Height) of the excavations made for column pits, wall trenches and basements @ 5L per sq. m of surface area. Stage 2 - Treat the refill. Earth on both sides of all built up walls (approximately width 30cm and depth 45cm) @ 7.5 per sq.m of substructure. Stage 3 - Treat the entire levelled surface (before laying the floor) @ 5L per sq.m In case of RCC framed structures with columns and plinth beams and RC basements, the treatment can start at a depth of 50cm, below ground level. Wherever pipes, wastes and conduits enter soil, loosen the soil for a distance of 15cm. And 7.5cm deep and thoroughly drench with chlorpyriphos 50% EC emulsion. Note:All applications should be done when the surface is dry to facilitate better absorption. Treatment of existing build i) Dig shovel width trenches along the external wall of the building exposing the foundation wall surfaces upto a depth of 50 cm. And made 30 cm-50cm, deep rod holes. 15 cm apart all along this trench and pour Chlorpyriphos 50% Ec emulsion @1.75 litres per running meter. ii) treat the back fill each with earth Chlorpyrifos 50% EC emulsion @ 0.5 L per running meter as it is returned to the trench directing the spray towards the wall surface. PS- If there is concrete or masonry apron around the building, drill 12mm holes as close as possible to the plinth wall 30 cm apart and pump insecticides.. A) RCC framed Structures: Excavate shovel width trenches exposing the sides of the column and plinth beams upto 30 cm. (or bottom of the plinth beams) and treat the back fill earth with Chlorpyrifos 50% emulsion as it is returned to the trench, @ 7.5 L per sq.m of the vertical surface of the structure. B) Internal treatment (Soil under floors): Soil below any openings of the floor is to be charged with the chemical so as to deny access to termites. 1. Drill 12 mm holes at the junction of floor and walls along the cracks on the floor and along constructional joints at 30 cm. Intervals to reach the soil below. Squirt the emulsion @ 1 L per hole or till refusal and seal the holes properly. 2. Drill holes in the masonry wall at about 45% angle preferably from both sides of the plinth wall at 30 cm. Interval and soak the masonry with Chlorpyrifos 50% Ec properly as above. Upper Floors:- Termites damages upper floors, flats passing through casings of telephone, pipe, woodson walls stair cases, false ceiling etc.. To prevent damage treat ground floor of existing building as in above section.

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

-

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

The empty containers should never be reused and should be destroyed and buried in a safe place. Dispose off packages or surplus material and washings in safe manner so as to prevent environmental and water pollution

Storage Conditions

The package containing the formulated grade insecticides should be stored in original containers in a separate room or almirah under lock and key depending on the quantity of insecticides, away from the reach of children, food stuffs, animal feeds and other articles and keep in cool and dry place. The premises for storage should be well built well lit sufficient in dimension and well ventilated

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Chlorpyrifos a.i.		50.00 % w/w

2	Emulsifier A	Blend of hydrocarbon and non ionic sulphonated hydrocarbon	5.60 % w/w
3	Emulsifier B	Blend of ethoxylated hydrocarbon & non-ionic sulphonated hydrocarbon	2.40 % w/w
4	Aromatic hydrocarbon solvent	Aromax	Q.S %
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Berrysun Agro Science Private Limited
 B-1/267, Second Floor, Yamuna Vihar, Garhi Mandu, East Delhi

Manufacturer Premises Address

Plot No. 1340, HSIIDC Water Works, Rai Industrial Area Main Road, Rai Industrial Area, Sector-38-131029

क्लोरोपायरीफास 50 प्रतिशत का प्रयोग बिल्डिंगों में दीमक तथा कपास में डोडे की सुन्डियों के रोकथाम के लिए किया जाता है। * सावधान : जलीय जीवों के लिए जहरीला है इसलिए जल निकायों, जलीय कृषि के पास इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। यह मधुमखियों के लिए जहरीला है, इसलिए जब मधुमखियाँ सक्रीय हों उस समय इसका छिड़काव न करें। यह उत्पाद पक्षियों के लिए अत्यधिक विषैला है इसलिए पक्षी आवास के निकट उपयोग से बचें।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्रा.)	संरचना (मि.ली.)			
कपास	डोडे की सुन्डियां	500-600	1000-1200	500-1000	30	
भवन बनाने से पहले व बाद में	दीमक	0.25%	0.50%	1 लीटर संरचना 99 लीटर पानी में		
धान	तना छेदक, पता लपेटक	375-400	750-800	500-1000	15	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

1. उपयोग में आने वाले यन्त्र - नैपसेक स्प्रेयर, नैपसेक पावर स्प्रेयर, मोटराईज्ड नैपसेक स्प्रेयर कम डस्टर, काम्प्रेसन नैपसेक स्प्रेयर, काम्प्रेसन नैपसेक बैटरी स्प्रेयर, वहील बैरो स्प्रेयर तथा एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर । 2. दीमक नियंत्रण के लिए - प्रयोग का तरीका और इस्तेमाल किये जाने वाला उरकरण: 0.5 स.त. क्लोरोपायरीफास प्राप्त करने के लिए 1 ली क्लोरोपायरीफास 50 ई.सी. को 99 ली. पानी के साथ मिलाइए और पानी नीचे बताए गये चरणों में उनका प्रयोग करें। चरण 1. खम्बे के गढ़वों दीवार के खदक और तहखानों के लिये खोदी गई जगहों में 30 से.मी. ऊंचाई तक निचली सतह और आस पास की सतहों जगह पर वर्ग मी. में 5 ली: की दर से छिड़काव करें। चरण 2. सभी बनाई गई दीवारों के चारों तरफ भराई की गई जमीन पर लगभग 30 सी. मी चौड़ाई और 45 से. मी गहराई तक उप ढाचों पर सिंचाई में प्रति वर्ग मी. 7.5 ली. की दर से छिड़काव करें। चरण 3. फर्श को समतल करने से पहले समतल नींव की ज़मीन पर प्रति वर्ग मीटर पर 5 ली. प्रति वर्ग मी. की दर से छिड़काव करें प्लिन्थ बीम और सी फेस वाले ढाचें और सी सी बेसमेंट/तहखानों के मामलों में ज़मीन सतह के नीचे 50 से.मी. तक छिड़काव कर सकते हैं। जहां पाईप, सडास और मोरी की नीलियों जमीन में जाती हो, वहां मिट्टी को थोड़ा सा खोद कर 15 से.मी. तक और गहराई में 7.5 से.मी. तक की जगह को

क्लोरोपायरीफास 50 ई. सी. इमल्शन से अच्छी तरह भिगो देना चाहिए। टिपपणी:- जब सतह सूखी हो तभी छिड़काव करना चाहिए ताकि दवा का बेहतर अवशोषण उस जगह द्वारा हो सकें। 1. पहले से बनी हुई इमारतों के मामलों में:- क. बाहरी उपचार राजगीर द्वारा चिनाई काम वाले बुनियाद नींव होने पर:- 1. इमारत की बाहरी दीवार के पास फावड़े के नाप वाली चौड़ाई में क्षदक करो जिससे बुनियाद दिखाई दे और दीवार में 50 से. मी. तक गढ़ा हो जाये। इस क्षदको से 15 से. मी. दूर 30 से 50 से. मी. गहरा छेद के आकार वाला खड्डा या छेद करे और 1.15 ली. की दर से क्लोरोपायरीफास 50 ई.सी. को धाराप्रवाह डालें। 2. पुनः भराई की गई जमीन पर 0.5 ली प्रति रनिंग मीटर की दर से क्लोरोपायरीफास 50 ई.सी. को डाले और उस घोल के वापस बह आने पर दवा को क्षदक से दीवार की सतह की ओर मोड़ दें। टिपपणी:- अगर बिल्डिंग के आस पास कन्क्रीट या चिनाई किया पट्ट अंचल है तो प्लिन्थ दीवार के 30 से.मी. दूरी पर 12 एम.एम. गहरा गढ़ा करे और उसमें कीटनाशक पम्प से मारें। (अ) आर.सी.सी फ्रेमड स्ट्रक्चर:- 30. से. मी. तक या प्लिन्थ बीम के पेदे तक, फावड़े का चौड़ाई वाले क्षदक करिया, इतना की खम्भा और प्लिन्थ बीम के चारों किनारे दिखने लगे। तब क्लोरोपायरीफास 50 प्रतिशत ई.सी. इमल्शन को भराभ की गई जमीन में इतना छिड़के कि लवरेज होकर दवा वापस आने लगे। छिड़काव 7.5 ली. वर्ग मीटर की दर से करे और ढाचें पर सिंचाई वाली दिशा से करे। (ब) आंतरिक उपचार फर्श के भीतर जमीन में- फर्श जहां भी खुला हो उसके नीचे मिट्टी में दवा भरना जरूरी है जिससे दीमक उस स्थान तक पहुँच ही न पायें। 1. फर्श के जोड़ों के छेद में आप फर्श पर दीवारों पर जहां भी खाँचे हो वहां पर एम.एम. का छेद ड्रिल मशीन से करे बनाये गये जोड़ों के आस-पास वाले खाँचे स्थानों पर 30 से.मी. के अंतराल पर यह छेद ड्रिल करे ताकि दवा मिट्टी की तक पहुँच न सके। पिचकारी से 1 ली. प्रति छेद की दर से दवा उसमें मारें और तब तक जब तक दवा वापस बाहर न आने लगे। 2. चिनाई की गई दीवारों के मामलों में, प्लिन्थ दीवार के दोनों तरफ 30 से. मी. के अन्तराल पर 45 डिग्री के कोण में ड्रिल मशीनों से छेद करे और ऊपर बताए गए तरीके से चिनाई की जगह को क्लोरिपायरिफोस 50 ई.सी. इमल्शन सोखने तक पिचकारी मारे। उपरी फर्श :- दीमक ऊपरी तलह / फ्लैटों पर सीढ़ियों, फोन, पाइपों आदि पर लकड़ी के सहारे पहुँच कर नुकसान पहुँचाती है। इनकी रोकथाम के लिए सतह की तलह को उपर बताए गए तरीके से इस्तेमाल करे। कृषि फसल के लिए:

प्रयोग का समय

-

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।

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 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 कण्डे और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कण्डे 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 जायें।

पौधविशक्तता

-

विष नाशक

1. रोगी को तुरंत एट्रोपिन दीजिए और इसकी 2 से 4 मि. ग्रा. तक की खुराक 5 से 10 मिनट के अन्तराल पर अन्तःशिरा द्वारा लगातार देते हुए पूर्ण एट्रोपिनाइज रखिए। एक दिन में एट्रोपिन सल्फेट की अधिक से अधिक 25 से 50 मि.ग्रा. तक की मात्रा की आवश्यकता पड़ सकती है। एट्रोपिन सल्फेट की और मात्रा लक्षणों के बराबर रहते दी जा सकती हैं। एट्रोपिन की कितनी खुराक देनी चाहिए इसके लिए मुंह से निकलने वाली लार एक लाभदायक कसौटी है। 2. 1 से 2 ग्राम 2 पी.ए.एम 10 मि.ली. आसुत जल में घोलकर अन्तःशिरा द्वारा बहुत धीरे धीरे 10 से 15 मिनट में देना चाहिए।

खाली डिब्बों का निपटारा

कीटनाशक निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य है कि पैकेज, मशीन की थुलाई बची हुई सामग्री आदि की निकासी की व्यवस्था ऐसी सुरक्षित से करना चाहिए, ताकि इनसे पानी, वातावरण व चारे दूषित न हो खाली डिब्बों और पैकेज को तोड़कर आबादी से दूर गाढ़ देना चाहिए। खाली डिब्बों को तोड़कर जमीन में 50 से.मी. नीचे गाढ़ दे, जहां भूमिगत पानी न हो। खाद्य पदार्थ और पानी रखने के लिए खाली डिब्बों का उपयोग न करें। खाली डिब्बों को दुबारा काम में लेना रोकने लिए बाहर न छोड़ें।

संग्रहण की शर्तें

- 1 कीटनाशक के पैकेजों, को अलग- अलग कमरों या जगहों में खाद्य पदार्थ रखे जाने वाले कमरों अथवा जगहों से अलग-अलग आलमारियों में ताला चाबी के अन्दर रखा जाना चाहिए।
- 2 जिन जगह या कमरे में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाश युक्त, हवादार, व पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये जिससे की कीटनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषण होने का डर न होने पाये।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	क्लोरोपायरीफास स.त.		50.00 % भार/भार

2	इम्लसीकारक ए:	हाइड्रोकार्बन और नौन आयेनिक 'सल्फोनेट हाइड्रोकार्बन' का मिश्रण	5.60 % भार/भार
3	इम्लसीकारक बी:	आयेनिक 'ईथॉक्सिलेटेड हाइड्रोकार्बन' और नौन आयेनिक सल्फोनेट हाइड्रोकार्बन' का मिश्रण	2.40 % भार/भार
4	एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन सोल्वेन्ट	एरोमेक्स	पर्याप्त मात्रा % भार/भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

Digitally signed by Archana Sinha
Date: 2024.07.03 18:59:49
Location: CIB&RC,NH4,CGO
Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)

446662-F/9(4)2024

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

Page 7 of 7