

Leaflet Details

CIR-318351/2023-Bifenthrin (EC) (446)-454

Bifenthrin 2.5% EC

(Contact Insecticide)

Bifenthrin 2.5% EC is a contact insecticide recommended for the control of termites in buildings and wood borers in wood. * Caution :- It is toxic to honey bees, spray application should be avoided during the foraging period of bees. Toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture or pisciculture.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI	Formulation			

Direction Of Use

Bifenthrin 2.5% EC shall be applied at 0.05% a.i. concentration i.e.20.0 ml formulated product diluted in 1 litre of water for the control of termites in buildings during pre-construction. Treatment should be as per IS 6313 (Part-2) 2001 for pre-constructional chemical treatment and IS 6313 (Part 3):2001 for post construction treatment of the existing building. Pre-Construction: The chemical emulsion shall be applied uniformly at the prescribed rate in all the stages of treatment. Hand operated sprayer or watering can should be used for application of chemical emulsion. Treatment of Masonry Foundations: 1. Bottom surface and sides of foundation pits upto a height of 30 cm should be treated @ 5 ltr. chemical emulsion per sq. mtr of surface area. 2. Back fill earth in immediate contact with the foundation structure should be treated @ 7.5 ltr per sq. mtr. of the vertical surface, of the substructure for each side. 3. Treatment of RCC Foundations: Treatment should start at a depth of 50 cm below ground level @ 7.5 ltr. per sq. mtr. 4. Treatment of Top surface of plinth filling: The top surface of the consolidated earth within plinth walls shall be treated with chemical emulsion at the rate of 5 ltr/m² of the surface before the sand bed or sub-grade is laid. 5. Soil treatment along external perimeter of building: Earth along the external walls of the building should be rodded at intervals of 15 cm and to a depth of 30 cm exposing the foundation wall surface. Chemical solution should be poured along the wall @ 7.5 ltr per sq. mtr of vertical surface. 6. Treatment of soil under apron along external perimeter of Building: Top surface of the earth over which the apron is to be laid shall be treated with chemical solution @ 5 ltr per sq. mtr. of the vertical surface. Post Construction: 1. Soil treatment along external perimeter of building: Earth along the external walls of the building should be rodded at intervals of 15 cm and to a depth of 30 cm exposing the foundation wall surface. Chemical solution should be poured along the wall @ 7.5 ltr per sq. mtr. of vertical surface. 2. Treatment of soil under apron along external perimeter of Building: Top surface of the earth over which the apron is to be laid shall be treated with chemical solution @ 5 Ltr per sq. mtr. of the vertical surface. 3. Treatment of soil under floor: To prevent entry of termites from cracks, soil under floor should be treated. Drill 12 mm holes at the junction of floor and wall at 30 cm interval to reach the soil below. Squirt the chemical solution @ 1 ltr per hole and seal. 4. Treatment of voids in masonry: The movement of termites through masonry walls may be restricted by drilling holes in masonry wall at about 45° angle preferably from both sides of the plinth wall at 30 cm interval and squirt the chemical in holes till refusal and seal the holes. 5. Treatment of Upper Floors: In case of infestation in upper floors, treat ground floor of the existing building as described above. Equipment: Hand operated knapsack sprayer or foot sprayer is recommended. Recommendation for control of wood borer (Powder post beetle) in Plywood, veneer and wood: Plywood: i) Apply 400ml formulation/m³ of wood as glue line poisoning. ii) Mix 1 ltr of formulation in 99 ltr. of water to make 0.025% solution and applied by dipping method. Veneer: Mix 1 ltr of formulation in 99 ltr. of water to make 0.025% solution and applied by dipping method. Wood: Mix 1 ltr of formulation in 99 ltr. of water to make 0.025% solution and applied by dipping/ brushing method.

Time of Application

-

Precautions

1. Do not touch or inhale the insecticide.
2. Use rubber gloves and face mask while spraying the insecticide.
3. It should not be used in the areas where pisciculture/aquaculture is practiced.

Symptoms Of Poisoning

Symptoms of overexposure include bleeding from the nose, tremors and convulsions. contact with this product may occasionally produce skin sensations such as reshes, numbing burning or tingling. these skin sensations are reversible and usually subside within 12 hours.

First Aid

1. If inhaled remove the patient into fresh air. if breathing difficulty or discomfort occurs and persists, obtain medical attention.
2. Rinse mouth with water. dilute by giving 1 or 2 glasses of water.
3. Never give anything by mouth to an unconscious person. Consult a medical doctor immediately.
4. Remove contaminated clothes, wash contaminated skin and clothes with soap and plenty of water. Get medical attention if irritation occurs and persists.
5. If eyes are contaminated, wash for 15 minutes with clean water.

Phytotoxicity

-

Antidote

Treat symptomatically and supportively.

Disposal Of Used Container

1. It shall be the duty of manufactures formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus materials and washing 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. The packages shall be broken and buried away from habitation.

Storage Conditions

1. The package containing insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the room or premises used for storing other articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the insecticides.
2. The rooms or premises means for storing insecticides shall be well built, dry, well-lit and nentilated and of sufficient dimension to prevent environmental contamination with vapour of insecticide.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Bifenthrin a.i.		2.50 % w/w
2	Emulsifer	Blend of Calcium alkyl benzene sulphionate and alkoxy alkyl ether	10.00 % w/w

		and alkoxy alkyl aryl ether	
3	Solvent CIX		Q.S. % w/w
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli Gujarat-365601

Manufacturer Premises Address

Servey no. 130 P1/P1/P1, at & PO: Rangpur Ta: Amreli, Dist: Amreli (Gujarat)

पत्रक विवरण

CIR-318351/2023-Bifenthrin (EC) (446)-454

बाइफेन्थ्रिन 2.5. प्रतिशत ईसी

(स्पर्शीय कीटनाशक)

बाइफेन्थ्रिन 2.5 प्रतिशत विलेय सान्द्रण एक स्पर्शजन्य कीटनाशक है। जिसका प्रयोग इमारतों में दीमक तथा लकड़ी में लगने वाले छेदक कीड़ों की रोकथाम के लिए किया जाता है। * सावधान : यह मधुमखियों के लिए हानिकारक है, इसलिए जब मधुमखियाँ सक्रीय हों उस समय इसका छिड़काव न करें, जलीय जीवों के लिए जहरीला है इसलिए जल निकायों, जलीय कृषि के पास इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व	संरचना			

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

बाइफेन्थ्रिन 2.5 प्रतिशत ई.सी. का प्रयोग 0.05 प्रति. सक्रिय तत्व अथवा 20.0 मि.ली. उत्पाद संरचना को 1 लीटर पानी में घोलकर इमारत निर्माण के दौरान अथवा बाद में दीमकों की रोकथाम के लिए करना चाहिये। उपचार, आई.एस. 6313 (भाग -2) : 2001 निर्माण से पूर्व रासायनिक उपचार और आई.एस. 6313 (भाग-3):2001 पूर्व निर्मित भवनों का उपचार,पर आधारित होना चाहिए। निर्माण से पहले : रसायन घोल का निर्धारित मात्र में समान रूप से उपचार की सभी अवस्थाओं में प्रयोग करना चाहिए। हाथ से चलने वाले स्प्रेयर अथवा फव्वारे द्वारा रसायन के घोल का छिड़काव करना चाहिए। चिनाई वाली नींव का उपचार : 1. नींव के गड्ढों की निचली सतह और किनारे की दीवारों पर 30 सेमी की ऊँचाई तक 5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से छिड़काव करें। 2. नींव के ढाँचे के सम्पर्क में भराई की गई जमीन पर 7.5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से दोनों तरफ छिड़काव करें। 3. आर.सी.सी. नींव का उपचार : जमीनी सतह के 50 सेमी. नीचे तक 7.5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से छिड़काव करें। 4. प्लिन्थ की ऊपरी सतह का उपचार : प्लिन्थ की ऊपरी सतह की मिट्टी का फर्श बिछाने से पहले रसायन के घोल द्वारा 5 ली. प्रति वर्ग मीटर सतह की दर से उपचार करें। 5. इमारत के चारों तरफ बाहर की मिट्टी का उपचार : इमारत के चारों तरफ बाहरी दीवार के सम्पर्क में आने वाली मिट्टी को 15 सेमी की दूरी पर 30 सेमी की गहराई तक खो दें जिससे कि बुनियाद की दीवार दिखाई दे। दवाई के घोल को दीवार के साथ-साथ 7.5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से डालें। 6. इमारत के चारों तरफ के पट्टे के नीचे की मिट्टी का उपचार : पट्टा बिछाने से पहले मिट्टी की ऊपरी सतह पर दवाई का 5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से छिड़काव करें। इमारत निर्माण के बाद : 1. इमारत के चारों तरफ बाहर की मिट्टी का उपचार : इमारत के चारों तरफ बाहरी दीवार के सम्पर्क में आने वाली मिट्टी को 15 सेमी की दूरी पर 30 सेमी की गहराई तक खो दें जिससे कि बुनियाद की दीवार दिखाई दे। दवाई के घोल को दीवार के साथ-साथ 7.5 ली. प्रति वर्ग मीटर की दर से डालें। 2. इमारत के चारों तरफ के पट्टे के नीचे की मिट्टी का उपचार : पट्टा बिछाने से पहले मिट्टी की ऊपरी सतह पर दवाई का 5 ली. प्रति वर्ग मीटर

की दर से छिड़काव करें। 3. फर्श के नीचे की मिट्टी का उपचार : फर्श में पड़ी दरारों से दीमक की रोकथाम के लिए फर्श के नीचे की मिट्टी का उपचार करना चाहिए। फर्श और दीवार के जोड़ पर 12 मिमी. गोलाई के और 30 सेमी. गहरे छेद करें ताकि दवा मिट्टी तक पहुँच सके। दवा के घोल को 1 लीटर प्रति छेद की दर से डालें और छेद को बन्द करें। 4. चीनाई करी दीवारों में रिक्त स्थानों का उपचार : चीनाई की गई दीवारों के द्वारा दीमक के फैलाव को रोकने के लिए प्लिन्थ दीवार के दोनों तरफ 30 सेमी. के अन्तराल पर 45 के कोन पर छेद करें और दवाई के घोल को पूरी तरह भरकर छेद को बन्द कर दें। 5. ऊपर की मंजिलों का उपचार : यदि दीमक का फैलाव ऊपर की मंजिलों पर है तो जमिनी तल का ऊपर बताये गये तरीके से उपचार करें। यंत्र - हाथ से चलने वाले नैपसैक स्प्रेयर या फुट स्प्रेयर का उपयोग करें। प्लाईवुड, विनियर व लकड़ी में लगने वाले छेदक कीड़ों की रोकथाम हेतु : प्लाईवुड: १. ४०० मिली. संरचना प्रति घन मीटर लकड़ी पर ग्लू लाइन पोइसोनिंग तरीके से प्रयोग करें . २. ०.०२५% सलूशन बनाने के लिए १ लीटर संरचना को ९९ लीटर पानी में मिलाकर भिगोरें . विनियर: ०.०२५% सलूशन बनाने के लिए १ लीटर संरचना को ९९ लीटर पानी में मिलाकर भिगोरें . लकड़ी: ०.०२५% सलूशन बनाने के लिए १ लीटर संरचना को ९९ लीटर पानी में मिलाकर भिगोरें अथवा ब्रश से इस्तेमाल करें .

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. इसे न तो छुएं और न ही सांस से भीतर जाने दीजिए ।
2. कीटनाशक का उपयोग करते समय रबर के दस्ताने और मुखौटा इस्तेमाल करें ।
3. जिन क्षेत्रों में मछली की पैदावार (पिसीकल्चर/ एक्वाकल्चर) की जाती है, इसका प्रयोग न करें।

विष के लक्षण

कीटनाशक से प्रभाव के लक्षणों में नाक से खून बहना कंपकपी या एंठन हो सकते हैं । इस कीटनाशक से संपर्क से त्वचा में परेशानी जैसे त्वचा का लाल होना, जलन होना या सुरसुराहट हो सकती है । यह सब त्वचा की समस्याएं 12 घंटों बाद ठीक हो जाती हैं ।

प्राथमिक चिकित्सा

1. अगर सांस द्वारा अंदर ले लिया हो तो रोगी को स्वच्छ हवा में ले जाएं । यदि सांस लेने में तकलीफ हो या परेशानी हो तो चिकित्सक की सलाह लें ।
2. मुंह को पानी से धोएं । एक या दो गिलास पानी पिलाएं ।
3. बेहोश व्यक्ति को मुंह के द्वारा कुछ न दें । तुरंत चिकित्सक को दिखाएं ।
4. दूषित कपड़े उतार दें और दूषित त्वचा तथा कपड़ों को साबुन और पानी से अच्छी तरह धो डालें। यदि त्वचा में खुजली हो तो चिकित्सक से सलाह लें।
5. यदि आखें दूषित हो गई हो तो स्वच्छ पानी से 15 मिनट तक धोएं ।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

लक्षणानुसार तथा सहायक ईलाज करें ।

खाली डिब्बों का निपटारा

- 1 यह कीटनाशक निमाता तथा प्रयोगकर्ता का कर्तव्य है कि वह डिब्बों/पैकेजस या बची हुई कीटनाशक तथा साधनों के धोवन का निपटारा सुरक्षित ढंग से करे जिससे वातावरण या पानी प्रदूषित न हो ।
2. उपयोग किए गए डिब्बों/पैकेजस को बाहर न फेंके जिससे उनका दुबारा प्रयोग न हो ।
3. उपयोग किए गए डिब्बों /पैकेजस को तोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ दें ।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक रखे हुए डिब्बों /पैकेजस को अलग कमरों या जगहों में उन कमरों या जगहों जिनमें अन्य वस्तुएं रखी जाती हैं उनसे दूर रखना चाहिए या अलग अलमारियों में ताला-चाबी लगाकर कीटनाशक की प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें ।
2. जिस कमरे या अलमारी में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ सूखा, प्रकाशमय, हवादार तथा पर्याप्त आकार का होना चाहिए जिसे कीटनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषित होने का खतरा न रहे ।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	बाइफेनथिन स.त.		2.50 % भार/भार
2	इमलसिफायर	कैल्शियम एल्काइल बेन्जीन सल्फोनेट और एल्कोक्सी एल्काइल इथर और एल्कोक्सी एराइल इथर का मिश्रण	10.00 % भार/भार
3	सोल्वेंट सी 9		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2023.05.18 16:15:20
Location: CIB&RC, NH4, CGO
Complex, Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)

415517-F/9(4)2023

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