Leaflet Details

CIR-288718/2023-Ethion (EC) (445)-482
Ethion 50% EC
(Insecticide)

It is an organophosphorous compound containing 50% active ingredient Ethion by mass and balance adjuvants.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water in water (Ltr)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Buildings (Pre & Post construction treatment)	Termite	0.5%	10ml./Ltr.	IS.6313-1981	as per part (II & III)	
chilli	Mites & Thrips	750-1000	1500-2000	500-1000	05	
Cotton	Whiteflies	750-1000	1500-2000	500-1000	-	
	Bollworms	1000	2000	500-1000	25	
Gram	Pod borer	500-7500	1000-1500	500-1000	21	
Pigeon Pea	Pod borer	500-7500	1000-1500	500-1000	21	
Soybean	Gurdle beetle, Stem fly	750	1500	500-1000	30	
Tea	Scarlet mite, Purple mite,Red spider mite, Aphid, Helopeltis , Caterpillar ,Thrips , Pink mite	250	500	500-1000	3	
	Purple mite	250	500	500-1000	*	
	Red spider mite	250	500	500-1000	*	
	Helopeltis	250	500	500-1000	*	
	Aphid	250	500	500-1000	*	
	Caterpillar	250	500	500-1000	*	
	Thrips	250	500	500-1000	*	

Direction Of Use

P.P. Equipment:- Knapsack sprayer, footsprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer. Recommendation for termites control in buildings: For protecting building from termites attack, use Ethion 50% EC at 0.5% a.i. conc. i.e. 50 ml of formulation to be diluted in 5 litres of water as per BIS standard IS:6313-1981 (Part-II) for pre-construction and IS:6313 (Part-III) for post construction treatment. i). Pre-construction Soil treatment: The chemical shall be applied uniformly at the prescribed rate in all the stage of the treatment. A suitable hand operated compressed air sprayer or watering CAN should be used to facilitate uniform disposal of the chemical emulsion. Treatment for Masonry Foundations and basements: The bottom surface and the sides (up to a height of 300 mm) of the excavations made from masonry foundations and basement shall be treated with the chemical at the rate of 5 litre/m2 surface area. After masonry foundations and the retaining wall of the basements come up, the backfill in immediate contact with the foundation structure shall be treated at the rate of 7.5 litre/m2 of the vertical surface of the sub structure for each side. Treatment for RCC foundation and basement: The treatment shall start at a depth of 500 mm below the ground level at the rate of 7.5 litre/m2 ii) Post Construction: Treatment along outside of foundation : The soil in contact with the external wall of the building shall be treated with the chemical at the rate of 7.5 litre/m2 , of the vertical surface of the sub-structure to a depth of 300 mm. Chemical emulsion shall be directed towards the wall at 1.75 litres per running metre of channel, concrete masonry apron around the building & RCC foundation to 300 mm depth from the ground level.

Treatment of soil under floors: Chemical treatment should be provided within the plinth area on the ground floor of the structure wherever such cracks are noticed, by drilling vertically 12mm holes at the junctions of floors and walls, constructional area and expansion joints at 300 mm interval to reach the soil below.

Time of Application

Foliar spray immediately after plucking.

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 contaiminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes.

4. 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 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 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 premise meant forstoring the insecticide shall be well built, dry well-lit and ventilated and of sufficient dimensions

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Ethion Tech. (Based on 92% w/w a.i.)		54.50 % w/w
2	Emulsifiers (Blend of Anionic and non ionic Calcium Alkylaryl sulphonate & Polyoxyethelene ether)		7.00 % w/w
3	Xylene		38.50 % w/w
		Total	100 % w/w

Manufactured By

M/s AQUARIUS AGRO CHEMICALS

Plot No 159, Phase B, Old Survey No. 111/1, New Survey No. 463, Golden Green Industrial Park, Khambha, Rajkot-360311 GUJARAT

Manufacturer Premises Address

PLOT NO 159, PHASE B, OLD SURVEY NO. 111/1, NEW SURVEY NO. 463, GOLDEN GREEN INDUSTRIAL PARK, KHAMBHA, RAJKOT-360311 GUJARA

पत्रक विवरण

CIR-288718/2023-Ethion (EC) (445)-482

इथियोन 50 प्रतिशत ई.सी.

(कीटनाशक)

यह एक आर्गेनोफास्फोरस यौगिक है जिसमें भारानुसार 50 प्रति. सक्रिय तत्व इथियान है बाकि अन्य सहयोगी पदार्थ है

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुन: प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मिली)			
इमारत निर्माण(पहले तथा बाद मे)	दीमक	0.5प्रतिशत	10मि.ली./लीटर	आई. एस. 6313-1981	भाग (2 व 3)के अनुसार	
मिर्च	मकड़ी व चुरदा	750-1000	1500-2000	500-1000	05	
कपास	सफेद मक्खी	750-1000	1500-2000	500-1000	-	
	डोडे की सुंडियां	1000	2000	500-1000	25	
चना	फली छेदक इल्ली	500-7500	1000-1500	500-1000	21	
अरहर	फली छेदक इल्ली	500-7500	1000-1500	500-1000	21	
सोयाबीन	गर्डल बीटल, तना मक्खी	750	1500	500-1000	30	
चाय	गहरे लाल रंग का धुन, बैगनी धुन, लाल जाला धुन, माहू, हेलोपेल्टिस, इल्ली,चुरदा, गुलाबी धुन	250	500	500-1000	3	
	बैगनी धुन	250	500	500-1000		
	लाल जाला धुन	250	500	500-1000		
	हेलोपेल्टिस	250	500	500-1000		
	माहू	250	500	500-1000		
	इल्ली	250	500	500-1000		
	चुरदा	250	500	500-1000		

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यंत्र :नेपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेशन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.-एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर आदि । उपयोग-भवन (मकान) में दिमक नियंत्रण के लिएः इस कीटनाशक का उपयोग भवन निर्माण के बाद मे दिमक नियंत्रण हेतु किया जाता है। इसका 50% ई.सी. का 0.5 प्रतिशत ए. आई. की सान्द्रता अर्थात 5 लीटर पानी मे 50 मि.ली का घोल प्रयोग ऐसे करीये जैसे की बी. आई. एस. स्टेनडरड आई. एसः 6313-1981 (भाग-2) भवन निर्माण से पहले व आई. एसः 6313-1981 (भाग-3) भवन निर्माण के बाद मे दिया है। भवन निर्माण से पहलेः जमीन उपचारः जमीन उपचार के समय रसायन की सिफारिश की हुई मात्रा का एक रूपता करे। रसायन के घोलको हाथ चलित एयर कम्प्रेसर मशीन से या पानी के जार द्वारा उपचारित करें। नीव व बेसमेन्ट का उपचारः नीव व बेसमेन्ट के आधार (पेंदा) से 300 मी.मी. तक की ऊचाई तक चारों तरफ की सतह को उपचारित करे, रसायन के घोल की मात्रा 5 ली/मी2 के परिमाप से करे। जब नीव व बेसमेन्ट की दिवार सतह तक आ जाऐ एंव इनके चारो ओर बची हुई खाली जगह की भराई करे, उसे समय इसे पुनः रसायन से उपचारित करें, रसायन के घोल की मात्रा 7.5 ली./मी2 के परिमाप से लेते हुए लम्बत रूप से सभी सतह को चारो तरफ से उपचारित करें। आर सी सी एंव बेसमेन्ट का उपचारः रसायन के घोल की मात्रा 7.5 ली./मी2 के परिमाप से लेते जमीन के अन्दर 500 मी. मी. तक उपचारित करें। भवन निर्माण के बादः भवन के बाहर की सतह का उपचारः भवन के चारों तरफ की मिट्टी को रसायन के घोल की मात्रा 7.5 ली./मी2 के परिमाप से लेते हुए लम्बवत रुप से 300 मी. मी. की गहराई तक उपचारित करे एंव पक्की सतह व आर सी सी के लिए रसायन के घोल की मात्रा 1.75 ली./होल के परिमाप से करें, होल की गहराई 300 मी. मी. जमीन सतह से रखें। फर्श के नीचे जमीन का उपचारः भवन के नीचे की मंजील की फर्श का उपचार करने के लिए ड्रिल मशीन द्वारा 12 मी. मी. के होल एंव जिनके बीच की दूरी 300 मी. मी. हो व होल भवन के अन्दर की दीवार व फर्श जँहा जुडते हो व दीमक के उद्गम के स्थान हो वहा बनाऐ एंव उपचारित करे।

प्रयोग का समय

पतियाँ तोडने के तुरन्त बाद पर्णिल फुहार ।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

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

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 कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपड़े उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।

3. यदि आंखे 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 शुद्व हवा में ले जायें।

पौधविशाक्तता

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

विष नाशक

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

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य हैं कि डिब्बों या पात्रों को तोडफोडकर आबादी से दूर जमीन में गाड देना चाहिये।

2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोडें।

3. डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला न हो ।

संग्रहण की शर्ते

1. कीटनाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओ के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या आलमारी मे ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखे।

2. जिस कमरे या आलमारी में कीटनाशक का भण्डारणर करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशयुक्त, हवादार पर्याप्त लम्बा चौडा होना चाहिए जिससे कि कीटनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	इथियान टैक्निकल	भारानुसार 92 प्रतिशत पर	54.50 % भार/भार

		आधारित	
2	कैल्शियम एल्काइल एराइल सल्फोनेट एवं पालीआक्सीइथिलीनईथर		7.00 % भार/भार
3	जाइलीन		38.50 % भार/भार
		कुल	100 % w/w

<u>निर्माता</u>

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

<u>उत्पादन परिसर</u>

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2023.03.28 16:21:23
Location: CIB&RC,NH4,CGO Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)