

Leaflet Details

CIR-242670/2023-Deltamethrin (EC) (443)-341
Deltamethrin 2.8% EC
(Insecticide)

It is a broad spectrum contact insecticide containing 2.8 g. active ingredient, Deltamethrin per kg. of solution (Specific gravity of deltamethrin is 0.89 which is used for calculating the formulation doses) * Caution :- It is toxic to honey bees, spray application should be avoided during the foraging period of bees.

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)			
Brinjal	Shoot & fruit borer	10-12.5	400-500	500	3	
Chickpea	Pod borer (Heliothis)	10-12.5	400-500	400-600	3	
Chilli	Fruit borer (Heliothis & Spodoptera)	10-12.5	400-500	400-600	5	
Cotton	Bollworm	12.5	400-600	500	---	
	Sucking insects	10.00	400-600	400	---	
Groundnut	Leaf minor	12.5	500	400-600	3	
	Leaf minor	12.5	500	400-600	3	
Mango	Hoppers	0.033-0.05	As per spray fluid requirement	0.33 to 0.5 ml/litre	1	
Okra	Shoot & Fruit borer	10-15	400-600	400-600	1	
	Jassids	10	400-600	400	1	
Red gram	Pod borer (Heliothis), Pod fly (Melanogromyza)	12.5	500	500	10	
Tea	Thrips	3-4	400-600	120-150	3	
	Looper	2.50 to 3.75	400-600	100-150	3	
	Leaf roller	10	400-600	400	3	

Direction Of Use

P.P. Equipment:-Deltamethrin 2.8% EC can be applied by conventional manually operated knapsack sprayer or with power operated sprayers fitted with high or low volume nozzles.

Time of Application

-

Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals feed. 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

Nervousness, anxiety, salivation, tremors, convulsion, vomiting, skin irritation, allergies may occur.

First Aid

1. If swallowed, do not induce vomiting or give anything orally.
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 10-15 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 symptomatically. Antihistamines may be given to control the allergic manifestations.

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 buried away from habitation.

Storage Conditions

1. The package containing the insecticide shall be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms / premises used for storing other articles or shall be kept separately under lock and key 2. The rooms or premises meant for storing the insecticides, shall be well-lit, dry cool, well ventilated, well-built, dry ventilated and of sufficient dimension.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Deltamethrin a.i.		2.80 % w/w
2	Emulsifier	Mixture of triglycerides and calcium salt of alkyl benzyl sulfonate	8.00 % w/w
3	Stabilizer	Butylated hydroxytoluene	1.00 % w/w
4	Solvent	Naphtha	QS % w/w
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Toshi Insecticides India

Gaushala Road, Near Cooler Factory, Geeta House, Karnal

Manufacturer Premises Address

Meerut Road, Village Andhera, District-Karnal, Haryana-132001

पत्रक विवरण

CIR-242670/2023-Deltamethrin (EC) (443)-341

डेल्टामेथ्रिन 2.8 प्रतिशत ई. सी.

(कीटनाशक)

यह एक प्रभावकारी सिंथेटिक पाईराथ्राईड कीटनाशक है जिसमें 2.8 ग्रा. डेल्टामेथ्रिन प्रतिकिलो संरचना है। (डेल्टामेथ्रिन का आपेक्षित घनत्व 0.89 है जिसका प्रयोग संरचना की मात्रा की गणना करने में किया जाता है।) * सावधान : यह मधुमखियों के लिए हानिकारक है, इसलिए जब मधुमखियाँ सक्रीय हों उस समय इसका छिड़काव न करें।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्रा)	संरचना (मिली)			
बैंगन	तना व फल छेदक	10-12.5	400-500	500	3	
चना	फली छेदक (हीलियोथिस)	10-12.5	400-500	400-600	3	
मिर्च	फल छेदक (हीलियोथिस व स्पोडोप्टेरा)	10-12.5	400-500	400-600	5	
कपास	डोडे की सुंडी	12.5	400-600	500	---	
	चूसक की कीट	10.00	400-600	400	---	
मूंगफली	पत्ती सुरंग कीट	12.5	500	400-600	3	
		12.5	500	400-600	3	
आम	फुदकें	0.033-0.05	जरूरत के हिसाब से	0.33-0.50 मिली/ली	1	
भिन्डी	तना और फल छेदक	10-15	400-600	400-600	1	
	तेला	10	400-600	400	1	
अरहर	फली छेदक (हीलियोथिस), फली मक्खी (मैलानोग्रोमाइजा)	12.5	500	500	10	
चाय	थ्रिप्स	3-4	400-600	120-150	3	
	लूपर	2.50से3.75	400-600	100-150	3	
	पत्ती मोड सुन्डी	10	400-600	400	3	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

डेल्टामेथ्रिन 2.8 प्रतिशत ई. सी. का छिडकाव आम प्रयोग में आने वाले हस्तचलित नैपसैक स्प्रेयर या मोटर चलित स्प्रेयर जिसमें अधिक या कम चक्कर वाले नॉजल लगे हो वे कीजिये।

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाध सामग्री, खाध सामग्री के खाली बतर्न और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुहँ 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 कपडों 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 कपडे पहनें।

विष के लक्षण

चिंता, घबराहट, लार टपकना, कपंकपी, झटके (मिरगी), उल्टी, त्वचा में जलन और एलर्जिक हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जायें तो उल्टी न करायें या कोई पदार्थ मुहँ द्वारा न दें।
2. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाएं तो दूषित कपडों उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें दूषित हो जाएं तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 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 है।

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं हैं। लक्षणानुसार इलाज करें। एलर्जी के लिए एन्टीहिस्टेमिन्स दिए जा सकते हैं।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़ कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

2. प्रयोग किए गए डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिए 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

कीटनाशक के डिब्बों को अलग अलग कमरे या अल्मारियो में कीटनाशक के प्रमाण के हिसाब से अन्य कमरों या अल्मारियो विशेषकर खाद्य पदार्थ रखे जाने वाले पदार्थों से दूर ताला वा चाबी में रखें। जिस कमरे या अल्मारी में कीटनाशक का भंडारण करना हो वो सुखा, प्रकाशमय हवादार तथा पर्याप्त लंबा होना चाहिए, जिससे कीटनाशक की भाप से प्रदूषण का डर ना रहे।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	डेल्टामेथिन स. त.		2.80 % भार/भार
2	इमल्सीफायरस	टायगिलसराईड तथा कैल्शियम सॉल्ट ऑफ एल्केल बेंजाइल सल्फोनेट	8.00 % भार/भार
3	स्टेबिलाईज़र	ब्युटायलेटेड हायडोक्सी टोलवीन	1.00 % भार/भार
4	सोल्वेंट	नैपथा	पर्याप्त मात्रा % भार/भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार