

## Leaflet Details

**CIR-242671/2023-Deltamethrin (EC) (443)-357**  
**Deltamethrin 11% w/w EC**  
**( Insecticide)**

**Deltamethrin is a synthetic pyrethroids. It is a broad-spectrum contact insecticide containing 100 g. active ingredient, Deltamethrin per lit. of formulation. 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 in water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI gm	Formulation ml			
Chilli	Fruit Borer	17.5	175	500	5	
Cotton	Bollworms	12.5	125	400-600	30	
	Bollworms	10-12.5	100-125	375-500	3	
Okra	Fruit borers	10-12.5	100-125	375-500	3	
Rice	Leaf folder	15-18.75	150-187.5	500	13	
	Stem borer Green Leaf hopper	15.0	150	500	13	
	Whorl maggot					
Tea	Tea thrips	10.0	100.0	400	15	-
Tomato	Fruit borer	10-12.5	100-125	375-500	3	

### **Direction Of Use**

1. Deltamethrin 11% w/w EC can be applied by conventional manually operated knapsack sprayer or with power operated sprayers fitted with high or low volume nozzles. 2. Take the measured quantity of Deltamethrin 11% w/w EC, add to it a small quantity of water, mix thoroughly and then add the remaining quantity of water while stirring vigorously. Do not spray facing the wind.

### **Time of Application**

-

### **Precautions**

Avoid drinking, eating or smoking during spraying. Avoid any contact of the concentrate with the eye or skin. After each spraying wash hands and exposed parts of the body thoroughly.

### **Symptoms Of Poisoning**

Nervousness, anxiety, salivation, tremors and convulsions. Vomiting may occur if ingested. There may be allergic manifestation like hayfever, rhinitis or even asthmatic attack. Rarely there is severe anaphylactic shock including peripheral vasculocollapse. Patient shows neurological manifestation, including convulsions, muscular fibrillations and tetanic paralysis.

### **First Aid**

In case of eye or skin contact, immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If swallowed, drink one or

two glasses of water and induce vomiting. Call a doctor who will treat symptomatically.

### **Phytotoxicity**

-

### **Antidote**

No specific antidote is known. Treat supportively and symptomatically. In case of allergies antihistamines may be given.

### **Disposal Of Used Container**

The package shall be broken and buried away from habitation. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. Packages or surplus material and washings should be disposed of in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

### **Storage Conditions**

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. The rooms or premises meant for storing the insecticides, shall be well-lit, cool, well-ventilated, well-built, dry, ventilated and of sufficient dimension.

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Butylated hydroxy toluene		0.10 % w/w
2	Emulsifier:	(Blend of calcium salt of alkyl benzene sulfonate and nonyl-phenol ethoxylate)	7.00 % w/w
3	Deltamethrin a.i.		11.00 % w/w
4	Acetic Acid		0.01 % w/w
5	Aromatic Solvent (C-IX)		81.89 % 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-242671/2023-Deltamethrin (EC) (443)-357

डेल्टामेथ्रिन 11 प्रतिशत भार/भार ई.सी.

( कीटनाशक)

डेल्टामेथ्रिन एक सिंथेटिक पाईरोथाईड कीटनाशक है। यह शरांग कृती से विषबाधा करने वाला कीटनाशक है। जिसमें 100 गाम डेल्टामेथ्रिन, प्रति लीटर संरचना है। सावधान : यह मधुमखियों के लिए हानिकारक है, इसलिए जब मधुमखियाँ सक्रीय हों उस समय इसका छिडकाव न करें।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिडकाव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मि.ली.)			
मिर्च	फलछेदक	17.5	175	500	5	
कपास	डोंडे की सुंड़ीयां	12.5	125	400-600	30	
	फलछेदक	10-12.5	100-125	375-500	3	
भिंडी	फलछेदक	10-12.5	100-125	375-500	3	
धान	पत्ता लपेट सुंड़ी	15-18.75	150-187.5	500	13	
	तना छेदक हरी पत्ती के फुदकें व्हर्ल मैंगट	15.0	150	500	13	
चाय	चाय की थ्रिप्स	10.0	100.0	400	15	-
टमाटर	फलछेदक	10-12.5	100-125	375-500	3	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

1. डेल्टामेथ्रिन 11 प्रतिशत भार/भार ई.सी. का छिडकाव आम प्रयोग में आनेवाले हस्तचलित नैपसैक स्प्रेयर या मोटर चलित स्प्रेयर जिसमें अधिक या कम चक्कर वाले नोजल लगे हो वे किजिये। 2. डेल्टामेथ्रिन 11 प्रतिशत भार/भार ई.सी. की उपयुक्त मात्रा लिजिये और इसमें थोडा पानी मिलाईये, अच्छी तरह घोलकर उत्तम रीति से इसमें शेष पानी मिलाईया हवा की दिशा में छिडकाव करें।

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

इस्तेमाल के समय खाना, पीना या धूम्रपान न करें। कीटनाशक का त्वचा और आंखों से संपर्क ना हो। छिड़काव के बाद हाथ व शरीर के दुषित अंगों को अच्छी तरह धो लीजिये।

### विष के लक्षण

चिन्ता, घबराहट, तार टपकना, कंपकपी और ऐंठन। निगल लिया हो तो उल्टी हो सकती है। कुछ एलर्जिक चिन्ता जैसे बुखार, रौनेटिस या अस्थमा का असर भी हो सकता है। कभी-कभी एनाफैलटिक शॉक या पैरिफेहल वेस्कूलर कोलेप्स भी हो सकता है। मरीज में न्युरोलोजिकल चिन्ह दिखते हैं, जैसे की - ऐंठन, मस्कूलर, फिब्रिलेशन, या टिटैनिक पेरालिसिस।

### प्राथमिक चिकित्सा

आंखों में जाने या चमडी से सम्पर्क होने पर पर्याप्त पानी से 10-15 मिनट तक धोईये। निगल गया हो तो एक या दो गिलास पानी पिलाकर उल्टी करवाईये। तुरंत डॉक्टर को बुलाईये और लक्षणों के अनुसार इलाज कीजिये।

### पौधविशाक्तता

-

### विष नाशक

कोइ विशिष्ट विषनाशक ज्ञात नहीं है। सहायतार्थ एंव लक्षणानुसार इलाज करें। एलर्जी के लक्षण दिखने पर एन्टीहिस्टामिन दिये जा सकते हैं।

### खाली डिब्बों का निपटारा

इस्तेमाल हुये डिब्बों को कुचलकर बस्ती के दूर गाड दें, खाली डिब्बों को यहां वहां ना फेंके। ताकि उनका दुबारा इस्तेमाल न हो। खाली डिब्बों को और घोल के पानी को सुरक्षित रीति से नष्ट करें, जिससे आसपास का वातावरण या पानी दूषित न हो।

### संग्रहण की शर्ते

1. कीटनाशक के डिब्बों को अलग-अलग कमरों या अलमारियों में कीटनाशक के प्रमाण व प्रकार के हिसाब से अन्य कमरों या अलमारियों विशेषकर खाद्य पदार्थ रखे जाने वाले पदार्थों से दूर ताला व चाबी में रखें।
2. जिस कमरे या अलमारी में कीटनाशक का भंडारण करना हो वो सूखा, हवादार, प्रकाशमय, व पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये जिससे कि कीटनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर ना रहे।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	ब्युटायलेटेड हायड्रोक्सी टोलवीन		0.10 % भार/भार
2	इमल्सीफायर्स	(ब्लैंड आंफ कैल्सियम सोल्ट आंफ अल्काइर्ल बेन्जीन सल्फोनेट और नानिल फिनोल इथोक्सीलेट)	7.00 % भार/भार
3	डेल्टामेथिन सक्रिय तत्व		11.00 % भार/भार

4	एसिटिक एसिड		0.01 % भार/भार
5	एरोमेटिक सोल्वेन्ट		81.89 % भार/भार
			कुल
			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार