

## Leaflet Details

**CIR-210264/2022-NOVALURAN + EMAMECTIN BENZOATE (SC) (440)-133  
NOVALURAN 5.25% + EMAMECTIN BENZOATE 0.9% W/W SC  
( Insecticide)**

**Novaluram 5.25%+ Emamectin benzoate 0.9% w/w SC is a suspension concentration containing Novaluram 5.25%(a.i) and Emamectin benzoate 0.9%(a.i) in the formulation. It is used for the control of diamond back moth (dbm) & tobacco caterpillar on Cabbage, gram pod bores & tobacco caterpillar in Chilli, gram pod bores & in redgram and stem borer in Rice.**

### **Recommendation**

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Liter)	Waiting Period between last spray to harvest (Day)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Cabbage	Diamond back moth (DBM)& Tobacco caterpillar (Plutella xylostella spodoptere litura)	45.94+7.87	875	500	3	-
Chilli	Gram pod bores & Tobacco caterpillar (Helicoverpa armigera spodoptere litura)	45.94+7.87	875	500	3	-
Red gram	Gram pod bores	45.94+7.87	45.94+7.87	500	25	-
Rice	stem borer	78.75+13.50	1500	500	32	-

### **Direction Of Use**

Take the measures quantity of insecticide novaluram 5.25%+ emamectin benzoate 0.9% w/w sc and add to it a small quantity of water. stir thoroughly using a stick or rod and then add remaining quantity of water. stir well to form final spray solution. Time of application: Spray to be initiated, when pests population reaches economic threshold level (etl). Number of application: 3 sprays are required at an interval of 10 days depending upon the pests infestation. Application techniques: Foliar application. Instruction for mixing: Thoroughly mix the recommended quantity of pesticide into the water volume recommended for unit area. Crops stage for applications: Vegetative stage and at the time of incidence at the pests above economic threshold level (etl) Plant protection equipment: Knapsack sprayer. Nozzle type: Hollow cone nozzle. Dosage: Please refer the above table. Pre-harvest interval: Please refer the above table. Weather conditions: Do not spray during winding conditions. Soil: light to heavy soil.

### **Time of Application**

Spray to be initiated, when pests population reaches economic threshold level (etl).

### **Precautions**

1. During spraying wear suitable respiratory equipment. 2. Wear protective clothing like suitable gloves, chemical resistant boots and safety goggle. 3. Spray only leeward direction to prevent drift on to the body. 4. Do not eat, drink, chew or smoke or handle food while spraying. 5. Wash contaminated skin and clothes after use. 6. Avoid contact with skin and eye.

### **Symptoms Of Poisoning**

Redness of eye, tear may occur.

## **First Aid**

In case of inhalation move victim to fresh air. Consult a doctor in the event of any complaints. If skin is contaminated remove affected clothing and wash all exposed skin soap and water, followed by warm water rinse. Consult a doctor in the event of any complaints. If eye are affected , wash off with plenty of water for 15 minutes. If pain persists, consult, an eye specialist. Wash thoroughly after handling. If swallowed do not induce vomiting wash out mouth with plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Consult a doctor in the event of any complaints.

## **Phytotoxicity**

The product is not phytotoxic when use as per Recommendation.

## **Antidote**

Treat symptomatically and give supportive therapy.

## **Disposal Of Used Container**

1. The packages shall be broken and buried away from habitations. 2. The used packages shall not be left outside to prevent their to re-use. 3. Disposal of used packages, surplus materials and washing from the machine should be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

## **Storage Conditions**

1. The packages containing the insecticides should be locked up. 2. Needs to be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for the storing other articles particularly food articles. 3. Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. 4. Keep out of reach of children.

## **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Novaluran		5.25 % w/w
2	Emamectin Benzoate		0.9 % w/w
3	Ammonium salt of Polyarylphenyl ether sulphate		2.0 % w/w
4	Tristearyl phenol ethylene oxide		7.0 % w/w
5	Propylene glycol		10.0 % w/w
6	Dimethyl sulfoxide		7.85 % w/w
7	Ethylene oxide propylene oxide block copolymer		4.39 % w/w
8	1,2 benzisothiazoline-3-one		0.05 % w/w
9	Polysiloxane		1.0 % w/w
10	Xanthan gum		0.3 % w/w
11	Water		Q.S. %
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-210264/2022-NOVALURAN + EMAMECTIN BENZOATE (SC) (440)-133

नोवाल्युरॉन 5.25% + इमामेक्टीन बेन्जोएट 0.9% भार/भार एस सी

( कीटनाशक )

नोवाल्युरॉन 5.25% + इमामेक्टीन बेन्जोएट 0.9% भार/भार एस सी एक सस्पेंशन कान्सन्ट्रेट है, जिसकी संरचना में नोवाल्युरॉन 5.25% (स.त.) और इमामेक्टीन बेन्जोएट 0.9% (स.त.) है इसका उपयोग बन्दगोभी पर डायमंड बैंक मोठ (डी बी एम) और टोबॅको कॅंटेरपिलर, मिर्च पर ग्राम पोड बोरर और टोबॅको कॅंटेरपिलर, अरहर पर ग्राम पोड बोरर और धान पर स्टीबम बोरर।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मि. ली.)			
बन्दागोभी	हीरकपृष्ठ शलभ तम्बाकु वाली झिल्ली (प्युटेला झायलोस्टे ला स्पोटडोप्टे रा लिटयुरा)	45.94+7.87	875	500	3	-
मिर्च	फली की सूंडी (हेलिकोवर्पा आर्भिजेरा स्पोटडोप्टे रा लिटयुरा)	45.94+7.87	875	500	3	-
अरहर	फली की सूंडी (हेलिकोवर्पा आमीगेरा)	45.94+7.87	45.94+7.87	500	25	-
धान	तना छेदक	78.75+13.50	1500	500	32	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

नोवाल्युरॉन 5.25% + इमामेक्टीन बेन्जोएट 0.9% भार/भार एस सी उत्पाद की प्रमाणित मात्रा लिजिए और उसमें थोड़ा से पानी मिलाइए। छड़ी या रोड से अच्छी तरह से हिलाइए और बाद में पानी की शेष मात्रा मिलाइए। छिड़काव घोल बनाने के लिए अच्छे से हिलाइए। प्रयोग का समय: स्प्रे तब शुरू करना चाहिए, जब कीटों की आबादी इकॉनामिक थ्रेशोल्डप लेवल (ईटीएल) तक पहुँचे। प्रयोग की संख्याएँ: 3 स्प्रे की प्रकोप के आधार पर 10 दिनों के अंतराल पर आवश्यक हैं। इस्तेमाल की तकनीक: पत्तों पर उपयोग। मिश्रण के लिए निर्देश: इकाई क्षेत्र के लिए कीटनाशक की सिफारिश की गई मात्रा को अच्छी तरह से पानी की मात्रा में मिलाएं। इस्तेमाल के लिए फसल चरण:- वनस्पति चरण और आर्थिक देहलीज स्तर से ऊपर कीट होने के समय। पौध सुरक्षा यंत्र: नैपसेक स्प्रेयर। नोजल प्रकार: खोखले कोन का नोजल। दवा की मात्रा: उपर दिए गए पत्र भाग को पढ़ें। संभावित पूर्ण: फसल अंतराल उपर दिए गए पत्र भाग को पढ़ें। मौसम की स्थिति: तेज हवा की स्थिति के दौरान छिड़काव न करें। मिटटी: हल्की से भारी मिटटी।

## प्रयोग का समय

स्प्रे तब शुरू करना चाहिए, जब कीटों की आबादी इकोनामिक थ्रेशोल्डप लेवल (ईटीएल) तक पहुँचे।

## प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. छिड़काव के दौरान उपयुक्त श्वसन उपकरण पहने। 2. उपयुक्त सुरक्षात्मक कपड़े जैसे की दस्ताने, रासायनिक प्रतिरोधी जूते और सुरक्षा चश्मे पहन लें 3. केवल हवा के झोंके की तरफ ही छिड़काव करें न की विरुद्ध दिशा में, उससे शरीर छिड़काव की बौछार से बच सकें 4. छिड़काव के दौरान खाना, पीना, चबाना, तथा धूम्रपान नहीं करें। 5. उपयोग के बाद प्रदूषित त्वचा और कपड़ों को धो डालें। 6. त्वचा और आँखों के साथ संपर्क से बचें।

## विष के लक्षण

आँखों का लाल होना, आसू आ सकते हैं।

## प्राथमिक चिकित्सा

सांस द्वारा अन्दर गया तो प्रभावित व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएं। तुरन्त डॉक्टर को बुलाए। त्वचा पर लगने से प्रदूषित कपड़ों को उतार दें और प्रभावित हिस्से को साबुन व पानी से अच्छी तरह धो लें। आँखों में चले जाने पर आँखों को स्वच्छ पानी से 15 मिनट तक छपछपाए। अगर दर्द बना रहे तो तुरन्त नेत्र विशेषज्ञ से परामर्श करें। संभालने के बाद पुरी तरह से धो ले। निगलने पर उल्टी करने की कोशिश न करें। खुब सारे पानी से मुँह धो लें। यदि मरीज बेहोश हो तो मुह से कुछ न दे तुरन्ते डॉक्टर को बुलाए।

## पौधविशाक्तता

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

## विष नाशक

लक्षणानुसार इलाज करें और सहायक उपचार दीजिए।

## खाली डिब्बों का निपटारा

1. डिब्बों को तोड़-मोड़कर आबादी से दूर जर्मिन में गाड़ देना चाहिए। 2. खाली डिब्बों का पुनः प्रयोग रोकने के लिए बाहर न छोड़ें। 3. पर्यावरण तथा जल प्रदूषण बचाने के लिए खाली डिब्बों बचा हुआ घोल, मशीन की धोवन और डिब्बों का निपटारा सुरक्षित तरीके से करें।

खाली डिब्बों का दुबारा इस्तेमाल करना खतरनाक है

## संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के पैकेजों को बंद ताले में रखना चाहिए। 2. कीटनाशक को दूर अन्य वस्तुओं को विशेष रूप से खद्य वस्तुओं के भंडारण के लिए इस्तेमाल या कमरें या परिसर से अलग कमरे या परिसर में संग्रहित किया जाना चाहिए। 3. कीटनाशक को केवल ठंडी अच्छी हवादार जगह में मूल कंटेनर रखें। 4. बच्चों की पहुंच से दूर रखें।

## रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	नोवाल्थुरॉन		5.25 % भा/भा
2	इमामेक्टीन बेन्जॉएट		0.9 % भा/भा
3	अमोनियम सॉल्ट ऑफ पोलिअरायलफिनायल इधर सल्फेट		2.0 % भा/भा
4	ट्रायस्टेरायल फिनोल एथिलीन ऑक्साइड		7.0 % भा/भा
5	प्रोपीलेन ग्लायकोल		10.0 % भा/भा
6	डायमिथाइल सल्फोक्साइड		7.85 % भा/भा
7	एथिलीन ऑक्साइडप्रोपीलेन ऑक्साइडब्लॉक कोपोलिमर		4.39 % भा/भा
8	1,2 बेन्जिसोथायझॉलीन -3- ओन		0.05 % भा/भा
9	पोलीसिलोजेन		1.0 % भा/भा
10	जेन्थन गम		0.3 % भा/भा
11	पानी		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 %

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार