

Leaflet Details

CIR-210265/2022-Novaluron + Indoxacarb (SC) (440)-163
Novaluron 5.25% + Indoxacarb 4.5% w/w SC
(Insecticide)

Novaluron 5.25% + Indoxacarb 4.5% w/w SC is a suspensible concentrate containing Novaluron 5.25% (a.i.) and 4.5% Indoxacarb (a.i.) in the formulation. It is a broad spectrum contact and stomach insecticide used for the control of *Helicoverpa armigera* and *Spodoptera litura* in Tomato and Groundnut; *Spodoptera litura*, *Helicoverpa armigera* & *Semilooper* in Soybean; Pod border complex (*Helicoverpa armiger*, *Maruca obtuse*) in Pigeon pea; Fruit borer complex (*Helicoverpa armigera*, *Spodoptera litura*) in Chilli; Gram pod borer (*Helicoverpa armigera*) on chickpea; Black gram pod borer complex (*Etiella zinknella* & *Maruca vitrata*) in Black gram; Leaf folder (*Cnaphalocrosis medinalis*) in Rice.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Litre)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gms)	Formulation (ml)			
Black gram	Black gram pod borer complex (<i>Etiella zinknella</i> & <i>Maruca vitrata</i>)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
Chickpea	Gram pod borer (<i>Helicoverpa armigera</i>)	43.31 + 37.13 - 45.94 + 39.38	825 - 875	500	9	
Chilli	Fruit borer complex (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera litura</i>)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
Groundnut	<i>Helicoverpa armigera</i> & <i>Spodoptera litura</i>	45.94+39.38	875	500	34	-
Pigeon pea	Pod border complex (<i>Helicoverpa armiger</i> , <i>Maruca obtuse</i>)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
Rice	Leaf folder (<i>Cnaphalocrosis medinalis</i>)	22.97 + 19.69	437.5	-	500	-
Soybean	<i>Spodoptera litura</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> & <i>Semilooper</i>	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
Tomato	Fruit Borer (<i>Helicoverpa armigera</i>) and Leaf eating caterpillar (<i>Spodoptera Litura</i>)	43.3 + 37.13 to 45.94 + 39.38	825 to 875	500	5	

Direction Of Use

Take the measured quantity of insecticide 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

Plant Protection Equipment: Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer or motorized sprayer fitted with high volume nozzles.

Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animal food.

2. Avoid contact with mouth, eyes and skin.
3. Avoid inhalation of spray mist. Spray in 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. While mixing and spraying the Insecticide, users must wear protective clothing like long sleeved shirt, long pants, chemical resistant gloves, shoes, goggle, hat and mask.

Symptoms Of Poisoning

Inhalation may cause coughing, shortness of breath, chemical pneumonitis, lung oedema, bronchospasm. Ingestion may cause vomiting, nausea, diarrhea. In case of skin contact redness, oedema or dermatitis may occur. Eye contact may result in tears or redness, blurred vision. Reversible anaemia may occur.

First Aid

Remove patient to fresh air. Do not induce vomiting if swallowed. Wash contaminated body parts with soap and water. Refer to physician.

Phytotoxicity

Non phytotoxic when used as recommended.

Antidote

There is no specific antidote. Treat symptomatically and give supportive therapy.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus materials and washings from the machines and containers should 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. Insecticide shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the insecticide.
2. The rooms and the premises meant for storing the insecticides shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Novaluron	a.i.	5.25 % w/w
2	Indoxacarb	a.i.	4.50 % w/w
3	Dimethyl sulphoxide		7.80 % w/w
4	Polyethylene glycol		7.20 % w/w
5	Propylene glycol		2.00 % w/w
6	Xanthum gum		9.70 % w/w

7	1,2-Benzisothiazoline-3-one		0.05 % w/w
8	Soft water		QS %
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-210265/2022-Novaluron + Indoxacarb (SC) (440)-163
नोवाल्यूरॉन 5.25 % + इंडोक्साकार्ब 4.5 % भा / भा. एस सी
(कीटनाशक)

नोवाल्यूरॉन 5.25% + इंडोक्साकार्ब 4.5% भा/भा एस सी एक निलम्बनशील गाढा घोल है, जिसके फॉर्म्यूलेशन में नोवाल्यूरॉन 5.25% और 4.5% इंडोक्साकार्ब मिलाया गया है यह टमाटर और मूंगफली की फसल में हेलीकोवर्पा आर्मीगेरा और स्पोडोप्टेरा लिट्टरा; सोयाबीन की फसल में सपोडोप्टेरा लिट्टरा, हेलिकोवर्पा आर्मजीरा और अर्धकुंडलक; अरहर की फसल में फल छेदक (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा, मारुका ओबचूसा); मिर्च की फसल में फल छेदक (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा, सपोडोप्टेरा लिट्टरा); कबुली चना की फसल में ग्राम पोड बोरर (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा); उरद के फसल में उरद की फली बोरर कॉम्प्लेक्स (इटीयला जिंकनेल्ला और मारुका वीटराटा); धान के फसल में पत्ती लपेटक (नाफलोक्रोसिस मेडिनालिस की रोकथाम करने वाला बहुआयामी सम्पर्क तथा पेट में जाकर असर करने वाला कीटनाशी है।

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.)			
उरद	उरद की फली बोरर कॉम्प्लेक्स (इटीयला जिंकनेल्ला और मारुका वीटराटा)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
कबुली चना	ग्राम पोड बोरर (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा)	43.31 + 37.13 - 45.94 + 39.38	825 - 875	500	9	
मिर्च	फल छेदक (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा, सपोडोप्टेरा लिट्टरा)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
मूंगफली	हेलिकोवर्पा और सपोडोप्टेरा लिट्टरा	45.94+39.38	875	500	34	-
अरहर	फल छेदक (हेलिकोवर्पा आर्मजीरा, मारुका ओबचूसा)	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
धान	पत्ती लपेटक (नाफलोक्रोसिस मेडिनालिस)	22.97 + 19.69	437.5	-	500	-
सोयाबीन	सपोडोप्टेरा लिट्टरा, हेलिकोवर्पा आर्मजीरा और अर्धकुंडलक	43.37 + 37.13	825-875	-	500	-
टमाटर	फल छेदक (हेलीकोवर्पा) आर्मीगेरा	43.3 + 37.13	825 से 875	500	5	

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.)			
	तथा पत्ता खाऊ इल्ली (स्पोडोप्टेरा लिचुरा)	से 45.94 + 39.38				

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

कीटनाशी को अपेक्षित मात्रा में लें, उसे थोड़े से पानी में मिलायें, छड़ी या छड़ की सहायता से जोर से हिलाए। अब पानी की शेष मात्रा में मिला दें, खूब अच्छी तरह मिला लें तो, स्प्रे का घोल बन जायेगा।

प्रयोग का समय

प्रयोग में आने वाले यंत्र- पाव पुहार यंत्र, पीठ पर लादकर चलाने बैटरी पुहार यंत्र, ए. एस. पी. पावर पुहार जिसमें फ्लेट फेन और फ्लडलेट नोजिल लगा हो।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाधसामग्री, खाधसामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा एवं आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़े और अर्गों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. कीटनाशक को मिलाते व छिड़कते समय पूरी बांह की कमीज, पूरी पैन्ट, रसायन प्रतिरोधी दस्ताने, जूते, रंगीन चश्मे, टोपी, हैट व नकाब अवश्य पहनें।

विष के लक्षण

सांस में जाने पर खांसी, सांस लेने में कष्ट, रासायनिक निमोनिया शोथ, फेफड़ों का शोथ, श्वास नली का संकुचन हो सकता है, पेट में जाने पर वमन, मितली, जुलाब हो सकता है, त्वचा से सम्पर्क होने पर लालिमा, शोथ या त्वचा घाव हो सकते हैं। आंख से सम्पर्क होने पर लालिमा या आंसू, धुंधला दिख सकता है। प्रतिवर्ती निमोनिया हो सकता है।

प्राथमिक चिकित्सा

रोगी को ताजी हवा में लायें, यदि निगली हो, तो वमन करवायें। दूषित अर्गों को साबुन-पानी से धोएं, यदि आंखों से सम्पर्क हुआ हो तो भरपूर मात्रा में साइलन/साफ पानी से 10-15 मिनट तक धोएं। डॉक्टर को बुलायें।

पौधविशाक्तता

सिफारिशी मात्रा लेने पर कोई पौध विषाक्तता नहीं होती।

विष नाशक

कोई खास विषहर दवा नहीं, लक्षण के अनुसार उपचार करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

- 1) डिब्बे, बची हुयी सामग्री तथा डिब्बों व उपकरणों की धोवन का सावधानी पूर्वक निपटारा करें, जिससे जल या पर्यावरण दूषित न हो सके।
- 2) डिब्बों का दोबारा प्रयोग रोकने के लिये इन्हे बाहर न छोड़ें।
- 3) डिब्बों को तोडकर आवास से दूर जमीन में गाड दें।

संग्रहण की शर्ते

- 1) कीटनाशक डिब्बों को अन्य पदार्थ और खास कर खाध पदार्थ संग्रहित किये हुए कमरे या जगह से दूर, अलग कमरे में या अलग जगह पर या स्वतन्त्र अलमारी में ताला-चाबी में बंद रखें।
- 2) जिस कमरे या जगह में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ सूखा, हवादार, प्रकाशमय तथा पर्याप्त लम्बा चौडा होना चाहिए। जिससे भाप प्रदूषण होने का भय न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	नोवाल्थूरॉन	स. तत्व	5.25 % भार/भार
2	इंडोक्साकार्ब	स. तत्व	4.50 % भार/भार
3	डाइमिथाइल सल्फोक्साइड		7.80 % भार/भार
4	पोलिइथाइलीन ग्लायकोल		7.20 % भार/भार
5	प्रोपाइलीन ग्लायकोल		2.00 % भार/भार
6	जैन्थम गॉद		9.70 % भार/भार
7	1.2 बेन्झीसोथियाझोलिन -3- वन		0.05 % भार/भार
8	नरम जल		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 %

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार