Leaflet Details

CIR-288312/2023-Novaluron (EC) (445)-137
Novaluron 10% EC
(Insecticide)

Novaluron 10% EC is an emulsifiable concentrate containing 10 % w/w active ingredient. It is a broad- spectrum contact and stomachy insecticide.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest (in days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Bangal gram (chick pea)	Pod borer (Heliothis armigera)	75	750	500	7	
Cabbage	Diamond Back Moth(Plutella xylostella)	75	750	500-1000	5	
Chilli	Fruit borer (Helicoverpa armigera) Tobacco caterpillar (spodoptera Litura)	37.5	375	500	3	
	Tobaco caterpillar (spodoptera Litura)	37.5	375	500	3	
Clean surface water mosquito	An. Stephensis, Ades aegypti	30	0.03 ml per sq. m.			
Cotton	American Bollworm(Helicoverpa armigera)	100	1000	500-1000	40	
Mosquito	An. Stephensi, Ac. Aegypti, enlex quinquefasciatns, Ac. Subpictus	-	-	-	-	
Polluted surface water	Culex quinquefasciatus, Anopheles subpictus	60	0.06 ml per sq. m.	-	-	-
Tomato	Fruit Borer (Heliothis armigera)	75	750	500-1000	1-3	

Direction Of Use

1) For crop :- Take the measured quantity of insecticide and add to it a small quantity of water. Stir thoroughy using a stick or rod and then all the remaining quantity of water stir well to form final spray solution. Plant Protection Equipment: Knapsac sprayer, foot sprayer, compression knapsac sprayer, or motorized sprayer fitted with high volume nozzles. Method of application :- Knapsack sprayer, properly calibrated before beginning of spraying to ensure a uniform dhscharge rate to achieve proper target dose. 2) For Mosquito :- 1. Clean water : applicationof Novaluron at the rate of 0.03 ml/m2 in lcean water at the interval of every 12 weeks could control mosquito breeding. 2. Polluted water :- Applciation of Novaluron at the rate of 0.06 ml/m2 in polluted water every 6th week and 12th week could ctonrol mosquito breeding.

Time of Application

-

Precautions

1. Keep away from food stuffs empty foodstuff contaners and animal food.

2. Avoid contact with mouth, eyes and skin.

3. Avoid inhalation of 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. while mixing and spratying , the users must wear protective clothing like long sleeved shirt, long pants, chemical reisistant gloves, shoes, goggles, hat and mask.

Symptoms Of Poisoning

Inhalation may cause coughing , shortness of breath, chemical pneumonitis, lung oedema, bronchospasm. Ingestion may cause vomiting, nausea, diarrohea. In case of skin contact redness, oedema or dermatitis may occure. Eye contact may result in tears or redness.

First Aid

Remove patient to fresh air. Do not induce vomiting if swallowed. Wash contaminated body parts with soap and water. Refer to physician. If eyes contaminated, wash with plenty of water.

Phytotoxicity

Non- phytoxic when used as recommended.

Antidote

There is no specific antidote treat symptomatically and give supportive therapy. If ingested perform gastric lavage and administer activated charcoal.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus material 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 and premises away from the rooms and premised used for storing other articles particularly of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the insecticides.

2. The rooms and premises meant for storing the insecticides shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avod contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Surfactant:	Rhodafac-PA/23[Polyoxyethylenealkyl(C 10-12)	17.65 % w/w

		ether Phosphate]	
2	Co- Solvent:	Polyethylene glycol	10.70 % w/w
3	Novaluron a. i.	1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluro-2-trifluromethoxy-ethoxy)Phenyl]-3-(2,6 diflurobenzoyl) urea	10.00 % w/w
4	Surfactant:	Castor Oil 20 mole Ethoxylated	14.45 % w/w
5	Co-Solvent:	Dipropylene glycol	10.70 % w/w
6	Solvent:N-Methyl-2-Pyrrolidone		Q.S. % 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-288312/2023-Novaluron (EC) (445)-137

नोवेलयूरोन 10 प्रतिशत ई सी.

(कीटनाशक)

नोवेलयूरोन 10 प्रतिशत ई सी. एक धुलनेवाला किटनाशक है जिसमें 10 प्रतिशत भार /भार सक्रीय तत्व है। यह एक पेट के जरिय और स्पर्श से विषबाधा करने वाला किटनाशक है।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनो मे)	पुन: प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मि.ली.)			
चना	फल छेदक	75	750	500	7	
पत्ता गोभी	डायमंड बेक मोथ(हीरा पीठ पतंगा)	75	750	500-1000	5	
मिर्च	फल छेदक, तम्बाकू की सूंडी	37.5	375	500	3	
	तम्बाकू की सूंडी	37.5	375	500	3	
साफ पानी सतह मच्छर	ऐनाफिलीज स्टीफेन्सी, एडीज एजीपिटी	30	0.03 मि. ली. प्रति वर्ग मीटर			
कपास	अमेरिकन डौंडे की सूंडी	100	1000	500-1000	40	
मच्छर	ऐनाफिलीज स्टीफेन्सी, रोडस् रोजिप्ट्री, क्युलेक्स क्वीनक्वीफेसिरोटस्, रोडस् सवपिक्टस्	-	-	-	-	
प्रदूषित सतह जल	क्यूलेक्स क्विनक्वेफासिआटस, एनोफ़ेलेस सबपिक्टस	60	0.06 मि. ली. प्रति वर्ग मीटर	-	-	-
टमाटर	फल छेदक	75	750	500-1000	1-3	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

1) फसलों के लिए :- छिड़काव धोल बनाने का तरीका: कीटनाशक की सही मात्रा ले और एक बाल्टी पानी मे डालकर लकड़ी या छड़ी से मिलाइये । बाद में शेष पानी डालकर धोल बनाइये। कृषि रक्षा संसाधन:-पीठ पर बांधकर उपयोग करनेवाला छिड़काव यंत्र, पीठ पर बांधकर दबाब वाला छिड़काव यंत्र या मोटर चालित छिड़काव यंत्र जैसे हाय व्होलूम

नोझल लगाया हुआ हो इसे इस्तमाल करें। इस्तेमाल का तरीका :- माप के सही निशानों वाले नैपसैक स्प्रेयर से ही छिड़काव करें ताकि दवा के उचित मात्रा का एक समान रूप से छिड़काव हो सके 2) मच्छरों के लिए 1.साफ पानी में :- प्रत्येक 12 हफ्तों के अंतर से साफ पानी में नोवालयूरोन 0.03 मिली./मी2 की दर से इस्तेमाल मच्छरों के पनपने से रोक सकता है 2.प्रदूषित पानी:- प्रत्येक छठे और 12 वें हफ्ते प्रदूषित पानी में नोवालुरोन का 0.06 मिली/मी2 के दर से इस्तेमाल मच्छरों को पनपने से रोक सकता है

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाद्यसामग्री, खाद्य सामग्री के खाली बतर्न ओर पशुओं से दूर रखें।

2. मुंह, त्वचा, ओर आंखों के संम्पर्क से बचायें।

3.छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।

4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ो और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएँ ।

5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नही चाहिए।

6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक वस्त्र जैसे पूरी बाजू की कमीज, लम्बा पैंट, रसायनरोधी दस्तानें , जूतें तथा चश्में, टोप व मुख्टा पहनना चाहिए।

विष के लक्षण

सांस द्वारा अंदर जाने से खांसी, सांस लेने मे तकलीफ, केमिकल न्यूमोनीटस फेफड़े मे ओडिमाए ब्रोकोस्पासम हो सकता है। निगल जाने आना, मचली या दस्त आ सकता है। त्वचा के संपर्क से त्वचा लाल होना, ओडिमा या खुजली आ सकती है। आंखो मे चला जाए तो आखों से पानी आना या आखें लाल हो सकती है।

प्राथमिक चिकित्सा

मरीज को खूली हवा में रखे, निगल जाने पर उल्टी न करावाये। त्वचा दूषित हो जाने भरपूर पानी और साबून से धो डालिये। डॉक्टर की स्लाह लें। आंखों के प्रदूषित होने पर आंखों को खुब पानी से धोए।

पौधविशाक्तता

सुझाव के अनुसार इस्तेमाल करने से हानिकारक नही।

विष नाशक

कोइ विशिष्ट विष नाशक नही है। लक्षण अनुसार इलाज करें। पेट में चला जाए तो गेसट्रीक लेवेज और एकटीवेटेड चारकोल का प्रयोग करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. डिब्बें में बचा हुआ माल एवं धुलाइ का पानी सुरक्षित तरीकें से फेंके ताकी वातावरण एवं पानी प्रदूषित ना हो।

2. उपयोग किए हुए डिब्बें को दुबारा काम में लाने से रोकने के लिए बाहर न छोड़े ।

3. डिब्बों को तोड़कर जन सामान्य से दूर स्थान पर गाड़ दें।

संग्रहण की शर्ते

1. कीटनाशक को मूल डिब्बें में ही रहने दें और इनको अलग कमरों में अथवा ऐसे स्थान पर जहाँ अन्य सामान न रखा हो, संग्रह करें । अथवा ताला बंद अलमारी में रखें।

2. कमरा या स्थान जहाँ कीटनाशक रखें ठीक से बना हुआ, सूखा एवं हवादार हो। वह प्रकाश युक्त और बड़े आकार का हो। कमरा रोशनीदार और मजबूत होना चाहिए।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	सर्फएक्टन्ट	पोलीओक्सीइथलीनअलकाइल(सी 10-12) इर्थर फोसफेट	17.65 % भार/भार
2	को-सोलवंट	पोलीइथीलीन ग्लायकोल	10.70 % भार/भार
3	नोवेलयूरोन ए. आइ.	1 3-क्लोरो-4-(1,1,2- ट्राइफलोरो - ट्राइफलोरोमीथोक्सी - इथोक्सी) फिनाइल-3-(2,6-डायफलूरोबेनझोइल) यूरिया	10.00 % भार/भार
4	सर्फएक्टन्ट	केसटर ओइल 20 मोल इथोक्सीलेटेड	14.45 % भार/भार
5	को-सोलवंट	डायपगोपायलीन ग्लायकोल	10.70 % भार/भार
6	सोलवंट:एन-मिथाइल-2- पायरोलीडॉन		प्रर्याप्त मात्रा % भार/भार
		कुल	100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2023.03.22 15:45:16
Location: CIB&RC,NH4,CGO Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)