Leaflet Details

CIR-288386/2023-DIAFENTHIURON + BIFENTHRIN SC) (445)-376
DIAFENTHIURON 47% + BIFENTHRIN 9.4% SC
(Insecticide)

Difenthiuron 47% + Bifenthrin 9.4% SC is a suspension concentration containing Difenthiuron 47% (a.i.) + Bifenthrin 9.4% (a.i.) in the formulation. It is a broad spectrum contact and stomach insecticide used for the control of Thrips, Leaf hoppers, White fly & Aphids in Cotton and Thrips & Aphids in Chilli. Caution : This product is toxic to fish and aquatic invertebrates and thus the products containing the molecules may avoided near aquaculture.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Liter)	Waiting Period between last spray to harvest (Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Chilli	Thrips (Scirtothirips dorsalis), Aphids (Aphis gossypil)	293.75 + 58.7	625	500	7	-
Cotton	Thrips (Thrips tabaci), Leaf opper (Amrasca devastans), White fly (Bemisia tabaci), Aphid (Aphis gossypil)	293.75 + 58.7	625	500	30	-

Direction Of Use

Measure out required quantity of Difenthiuron 47% w/w + Bifenthrin 9.4% w/w SC and mix it well with required quantity of water by using knapsack Sprayer fitted with hollow cone nozzle with spray volume @ 500 L/ha. Application Techniques: Foliar application. Instruction for mixing: Thoroughly mix recommended quantity of Difenthiuron 47% w/w + Bifenthrin 9.4% w/w SC in to water volume recommended for unit area. Stage for application: Vegetative stage and at the time of incidence of the pests. Plant protection Equipment: knapsack Sprayer fitted with hollow cone nozzle. Dosage: Please refer the above table. Pre-Harvest Interval: Please refer the above table. Weather conditions: Do not spray during windy conditions. Soil: Light to heavy soil.

Time of Application

spray to be initiated when pest population reaches economic threshold level (ETL).

Precautions

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

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

Poisoning may cause symptoms of subdues behavior, prostration, lethargy, piloerection, headache giddiness, vertigo, nausea, vomiting blurred vision, sweating, excessive lacrimation & salivation.

First Aid

1. If person is conscious and alert rinse mouth with water and give 1 or 2 glass of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call the doctor. Don't induced vomiting until and unless desired by attending physician.

2. If inhaled: Take the patient to fresh air and take care of body temperature. If patient is not breathing or breathing with difficulty, give artificial respiration, preferably with mouth breathing. Consult a physician.

3. In case of skin contact: Wash with soap and plenty of water. If pain, redness or irritation persists, consult a doctor. All the contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use.

4. In case of eye contact: Rinse gently with plenty of water at least 15 minutes. If pain, irritation redness or photophobia persists. Consult eye specialist.

Phytotoxicity

The product is not phytotoxic when used as per recommendation.

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 as to prevent environmental pollution.

2. The used packages shall not be left outside to prevent their reuse.

3. Packages shall be broken and buried away from habitation

DANGEROUS TO REUSE EMPTY CONTAINES

Storage Conditions

1. Insecticide shall be stored in separate rooms and premises away from the rooms and premises used for storing others articles particularly 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, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapor.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Diafenthiuron a.i.		47.00 % w/w
2	Bifenthrin a. i.		9.40 % w/w
3	Polydimethylsiloxane emulsion	Antifoam	0.63 % w/w
4	Polydimethylsiloxane oil	Antifoam	0.33 % w/w
5	Isothiazolinones	Preservative	0.19 % w/w
6	Butyl Block Copolymer	Dispersant	1.51 % w/w
7	Isotridecyl alcohol ethoxylate	Surfactant	2.36 % w/w
8	Acrylic copolymer solution	Dispersant	4.72 % w/w

9	Propylene Glycol	Antifreeze	2.92 % w/w
10	Xanthan gum	Viscosity modifier	0.09 % w/w
11	Wate	Solvent	Q.S. %
		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-288386/2023-DIAFENTHIURON + BIFENTHRIN SC) (445)-376

डायफेन्थियूरोन 47% + बाईफेनथ्रिन 9.4% एस. सी.

(कीटनाशक)

डायफेन्थियूरोन 47% + बाईफेनथ्रिन 9.4% एस. सी. एक सस्पेंशन है जिसके फार्मूले में डायफेन्थियूरोन 4.8% (ए आई) + 9.4% (ए आई) है। यह एक व्यापक स्पेक्ट्रकम संपर्क और पेट कीटनाशक है जो कपास में थ्रिप्स, लीफ हॉपर्स, सफेद मक्खी और एफिड के लिए और मिर्च में थ्रिप्स और एफिड के लिए उपयोग होता है। सावधान :- यह उत्पाद मछलियों और अक्शेरुकी जलीय जीवों के लिए विषाक्त है और इस प्रकार के अणुओं वाले उत्पाद को लिए उन जलीय कृषि में और इसके आसपास उपयोग नहीं करना चाहिए।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मि. ली.)			
मिर्च	थ्रिप्स (स्क्रिर्टोथ्रिप्स डॉसलिस), एफिड (एफिस गॉसीपी)	293.75 + 58.7	625	500	7	-
कपास	थ्रिप्स (थ्रिप्स टैबैसी), लीफ हॉपर (अम्रासका देवस्तासन्स), सफेद मक्खी (बेमिसिया टैबैसी), एफिड (एफिस गॉसीपी)	293.75 + 58.7	625	500	30	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

डायफेन्थियूरोन 47% भा/भा + बाईफेनथ्रिन 9.4% भा/भा एस. सी. उत्पादन की अपेक्षित मात्रा लेकर पानी में अच्छी तरह मिलाइए और 500 लि/हे छिडकाव मात्रा के अनुसार फ्लेट फेन नोजल लगे हुए नैपसेक स्प्रेयर से छिडकाव करें। इस्तेमाल का तरीका: पत्तो पर उपयोग। मिश्रण के लिए निर्देश: इकाई क्षेत्र के लिए डायफेन्थियूरोन 47% भा/भा + बाईफेनथ्रिन 9.4% भा/भा एस. सी. की सिफारिश की गई मात्रा को अच्छी तरह से पानी की मात्रा में मिलाएं। इस्तेमाल के लिए चरण: वनस्पति चरण और कीट होने के समय। कृषि रक्षा साधन: नैपसेक स्प्रेयर जिस पर फ्लेट फेन नोजल लगे हुए यंत्र का प्रयोग करें। दवा की मात्रा: ऊपर दिए गए पत्रभाग को पढें। संभावित पूर्ण-फसल अन्तराल: ऊपर दिए गए पत्रभाग को पढें। मौसम की स्थिति: तेज हवा की स्थिति के दौरान छिडकाव न करें। मिट्ट: हल्की से भारी मिट्टी।

प्रयोग का समय

जब कीट आबादी इमॉनामिक थ्रेशोल्ड लेवल तक पहुंचे तब स्प्रे शुरू करना चाहिए।

<u>प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां</u>

1. खाद्यसामग्री खाद्य सामग्री के खाली बरतन और पशुओं के चारे से दूर रखें।

2. मुंह त्वचा और ऑखों 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 धोऐं

5. छिडकाव के समय धुम्रपान, खाना, पीना और चबाना नही चाहिए

6. छिडकाव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपडे पहनें।

<u>विष के लक्षण</u>

विषाक्ता के कारण कमजोर रूप से लक्षण, उदासीनता, सुस्ती, रोंगटे खडे होना, सिरदर्द, चक्कार आना, मतली, उल्टी, दृष्टि धुंधली होना, पसीना आना अत्यधिक आंसू व लार आना।

<u>प्राथमिक चिकित्सा</u>

1. यदि निगल लिया हो :- यदि व्यक्ति सजग और सतर्क है तो पानी से मुंह धोए और पीने के लिए 1 या 2 गिलास पानी दें। बेहोशी की हालत में मुंह से कभी भी कुछ न दें। डॉक्टर को बुलाएं जब तक डॉक्टर न चाहे उल्टी प्रेरित न करें।

2. अगर सांस से ले लिया हो :- मरीज को ताजा हवा में ले जाए और शरीर के तापमान का ख्याल रखें अगर रोगी सांस नही ले रहा या कठिनाई से सां ले रहा है तो कृत्रिम श्वसन दें अधिमानतः मुंह से सांस द्वारा चिकित्सक से परामर्श करे।

3. त्वचा से संपर्क के मामले में :- ढेर सारे साबुन और पानी से धो लें अगर दर्द लाली या जलन बनी रहती है तो डॉक्टर से परामर्श करें सभी दूषित कपडें अलग कर देना चाहिए और उपयोग करने से पहले अलग से साबुन और पानी से अच्छी तरह से धोना चाहिए।

4. ऑख से संपर्क के मामले में :- कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से धोए अगर दर्द जलन लाली या फोटोफोबिया बनी रहती है तो नेत्र विशेषज्ञ से परामर्श करें।

<u>पौधविशाक्तता</u>

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह खरपतवारनाशक पौधविशाक्तं नही है।

<u>विष नाशक</u>

कोई खास विष नाशक नहीं है लक्षणानुसार इलाज करें।

<u>खाली डिब्बों का निपटारा</u>

1. खाली डिब्बों, बचा हुआ घोल तथा स्प्रे आदि का धुलाई का पानी सुरक्षित तरीके से नष्ट करें ताकि वातावरण दूषित न हो।

2. खाली डिब्बे बाहर न फेंके ताकि उनका दोबारा उपयोग न हो सकें।

3. खाली डिब्बों को जलाकर काटकर या बस्ती से दूर जमीन में गाड कर नष्ट कर दें।

खाली डिब्बों का दोबारा इस्तेमाल करना खतरनाक है।

संग्रहण की शर्ते

1. कीटनाशक डिब्बों की अन्य पदार्थ और खास कर खाद्य पदार्थ संग्रहीत किए हुए कमरे या जगह से दूर अलग कमरे में या अलग जगह पर या स्वतंत्र अलमारी में ताला चाबी में बंद रखें।

2. जिस कमरे या जगह में कीटनाशक का भण्ड्ारण करना हो वह अच्छीं तरह बना हुआ सूखा हवादार प्रकाशमय तथा पर्याप्त लम्बा चौडा होना चाहिये जिससे भाप प्रदूषण होने का भय न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	डायफेन्थियूरोन ए. आई.		47.00 % भा/भा
2	बाईफेनथ्रिन ए. आई.		9.40 % भा/भा
3	पॉलीडिमैथाइलसिललोक्सैन एमल्श्न	एंटीफोम	0.63 % भा/भा
4	पॉलीडिमैथाइलसिललोक्सैन तेल	एंटीफोम	0.33 % भा/भा
5	आइसोथाइजोलीनोनेस	प्रिजर्वेटिव	0.19 % भा/भा
6	ब्यूटाइल ब्लॉक कॉपोलीमिअर	डिस्परसेंट	1.51 % भा/भा
7	आइसोट्राइडेसील अल्कोहल एथोक्सीलेट	सर्फेक्टेंट	2.36 % भा/भा
8	ऐक्रिलिक कॉपोलिमर सॉल्युशन	डिसपरसेंट	4.72 % भा/भा
9	प्रोपीलेन ग्लाइकॉल	एंटीफ्रिज	2.92 % भा/भा
10	जन्थन गम	विस्कोािसिटी	0.09 % भा/भा
11	पानी	सॉल्वेंट	पर्याप्त मात्रा %
		कुल	100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2023.03.28 16:20:33
Location: CIB&RC,NH4,CGO Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)