Leaflet Details

CIR-208141/2022-DIAFENTHIURON (SC) (440)-346
DIAFENTHIURON 47.8% w/w SC
(Broad Spectrum Systemic Insecticide)

Diafenthiuron 47.8% w/w SC, a broad spectrum non-systemic insecticide having contact and stomach activity is recommended for its use to control Aphids, Jassids, Thrips & Whiteflies in Cotton crop. Diafenthiuron belongs to group 12A of insecticide mode of action.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water in water (liter)	Waiting Period between last spray to harvest days	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Cotton	Aphids, Jassids Thrips & Whiteflies	239	500	500	30	-

Direction Of Use

Shake the container before use. Measure out required quantity of the product and mix it well with a small quantity of water. Add the remaining quantity of water as specified with thorough agitation for total coverage of crop with suitable sprayer. Apply the insecticide when the incidence of sucking pests is first observed and repeat applications as necessary. Apply the insecticide with knapsack sprayer or any other relevant sprayer in sufficient quantity of water to ensure thorough coverage of the foliage. Insect Resistance Management (IRM) In order to avoid resistance development it is strongly recommended to use Diafenthiuron 47.8% w/w SC in rotation with other recommended products with a different mode of action, in line with insecticide Resistance Management principles. Use as per label and avoid using less than labeled dose.

Time of Application

Apply first spray as soon as pest infestation reaches Economic Threshold Level (ETL) and subsequently give 1-2 sprays at the interval of 10-15 days depending upon pest infestation.

Precautions

Do not use cooking utensils for preparing sprays. Use stick for stirring the spray solution. Wear hand gloves to avoid contact with the skin. Also avoid inhalation and contact with eyes. Wear protective clothing, goggles and boots etc. while spraying and do not expose yourself to spray drift. Do not blow nozzles with mouth. Do not eat, drink or smoke while handing or applying the product. Do not store unused spray solution. Clean sprayers, buckets and other utensils with water daily after use. Wash hands with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. Also wash the contaminated clothes. Do not contaminate streams, ponds waterways etc by discharging leftover spray materials or by cleaning sprayers, contaminated buckets etc. into them. Spilt product must not be re-used. In case of any sign of poisoning, immediately consult the doctor.

The product is toxic to fish, crustaceans and other aquatic organisms. The product should not be used in area where pisciculture is practiced. Avoid direct contamination of surface water and contamination caused by spray drift. Do not contaminate soil, stagnant or running water by disposal of waste.

Toxic to honey bees. Do not spray during active bee-foraging period of the day. As product may be toxic to honey bees.

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

Remove the affected person from the danger zone to a well-ventilated room or to fresh air, and protect from under cooling. IN CASE OF SUSPECTED POISONING: Immediately call a physician. IN CASE OF SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing and thoroughly wash the affected parts of the body with soap and water. IN CASE OF EYE CONTACT: Rinse eyes with clean water for several minutes. IN CASE INGESTION Repeatedly administer medicinal charcoal in a large quantity of water. NOTE: Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting.

Phytotoxicity

-

Antidote

No specific antidote is known. Apply symptomatic 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

Storage Conditions

1. The packages containing the insecticides should be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key.

2. The rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapour.

3. Keep away from direct sunlight.

4. Store away from children unauthorized persons and animals.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Diafenthiuron a.i		47.8 % w/w
2	Tristyrylphenol polyethylene glycol phosphoric acid, ester (Wetting & Dispersing Agent)		1.9 % w/w
3	1,2-propylene glycol (Antifreeze)		4.8 % w/w
4	Polydimethylsiloxane (Antifoaming Agent)		0.48 % w/w
5	Polysaccharide derivative (Thickener)		0.09 % w/w
6	Formaldehyde (35% aqueous solution) (Preservative)		0.09 % w/w
7	Water (Solvent)		Q.S. %
		Total	100 % w/w

Manufactured By

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli

Manufacturer Premises Address

Servey No 130 P1/P1/P1, At and PO.- Rangpur Ta.- Amreli, Dist.- Amreli (Gujarat)

<u>पत्रक विवरण</u>

CIR-208141/2022-DIAFENTHIURON (SC) (440)-346

डायफेन्थुरॉन 47.8% एस.सी.

(बहुउपयोगी अंतर्प्रवाही कीटनाशक)

डायफेन्थुरॉन 47.8% एस.सी. एक बहुपयोगी अंतर्प्रवाह रहित कीटनाशक है जो कीटों की तीव्र उदरीय तथा स्पर्शी क्रियाशीलता से नियंत्रण करता है इसके सिफारिश कपास में लगने वाले सफेद मक्खी, माहो, चुर्दा और तेला की रोकथाम के लिए की जाती है ये कीटनाशक कार्यशीलता के वर्ग 12ए के अंतर्गत आता है

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.)			
कपास	सफेद मक्खी , माहो चुरदा, तेला	239	500	500	30	-

<u>उपयोग के लिए दिशा-निर्देश</u>

इस्तेरमाल से पहले कंटेनर को अच्छी तरह हिला लें। उत्पापद की लिखित मात्रा लिजिए और उसे थोडे से पानी के साथ अच्छी तरह से मिलाइए। निर्दिष्ट मात्रा को बाकी पानी में अच्छी तरह हिलाकर मिला लिजिए तथा किसी भी योग्य स्प्रेयर से पूरी फसल में छिडकाव किजिए। जब रस चूसने वाले कीट पहली बार दिखाई दें तब निर्देश के अनुसार इस कीटनाशक का इस्तेमाल करें । जरूरत लगे तो वापस छिडकाव करें। कीटनाशक का छिडकाव नैपसेक स्प्रेयर अथवा अन्य उपयुक्त स्प्रेयर के द्वारा पानी की पूरी मात्रा के साथ फसल पर अच्छी तरह छिडकाव करें। प्रतिरोधक प्रबन्धन: प्रतिरोध को विकसित न होने देने के लिए इस उत्पाद का प्रयोग अलग अलग क्रिया विधि वाले सिफारिश किये गये उत्पारद के साथ बदल बदल कर प्रतिरोधक सिद्धान्तों के अनुसार प्रयोग करने की अनुशंसा की जाती है।

<u>प्रयोग का समय</u>

प्रथम छिडकाव कीट का प्रकोप शुरू होने एवं आर्थिक हानि के स्तपर (ई.टी.एल.) की अवस्थार पँहुचने पर करें और इसके उपरांत २ – २ छिडकाव कीट की प्रकोपता के आधार पर २० – २५ दिन के अन्तजर पर पुनः करें।

<u>प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां</u>

स्प्रे् तयार करने के लिए खाना पकाने बर्तनों का इस्तेमाल मत किजिए। स्प्रे के घोल को हिलाने के लिए लकडी का उपयोग करें। त्वचा से स्पर्श से बचाव के लिए दस्तानों पहले। सांस के साथ अन्दिर लेने और आंखो से सम्पर्क से भी बचें । स्प्रे करते समय सुरक्षात्मक कपडें चश्मा, बटूस आदि पहने और सुनिश्चित करें कि स्प्रे की फुहार के सामने न आए। नाजल्स में मुंह से फूक न मारे, उठाते, रखते या प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान नही करना चाहिए।

बाकी बचे स्प्रे घोल का भण्डारण न करे। प्रति दिन प्रयोग के बाद स्प्रेयर , बाल्ट्यिों तथा अन्य। बर्तनों को पानी से धोएं। कार्य समाप्त होने के बाद हाथों को साबून और ढेर सारी पानी से धोइिए। दूषित कपडों को साफ करें। बची हुई दवा स्प्रे सामग्री को झरनों , तालाबों , नहरों आदी में बहाकर या स्पेटयर्स, दूषित बाल्टियों आदी को उनमें धोकर उनको दूषित मत किजिए। गिरें हुई पदार्थ को दोबारा इस्तेदमाल न करें। यदि विष चढने का कोई भी चिह्न दिखाई दें तो तुरंत डॉक्टर से सम्पर्क करें।

यह उत्पायद मछलियों के लिए, क्रस्टेउशियन और अन्यि जीवयों के लिए विषाक्तत है , इस उत्पांद का प्रयोग उन सथनों पर वींजत है जहॉं पर मछली पालन किया जाता हो। सतह पनी को सीधा छिडकाव से तथा छिडकाव की पुहार से दूषित न हो दें। मिट्टी को, स्थिर एवं बहते पानी को बचे हुए अवशेष से दूषित न करें।

मधुमक्खियों के लिए विषाक्तित है, इस कीटनाशक को फसलो पर दिन में मक्खियों के सक्रिय विचरण करने के समय इस्तौमाल नही करें।

विष के लक्षण

विषबाधा क लक्षणों मे उदासीन व्यवहार, प्रोस्ट्रे शन, सुस्ती , रोंयें खडे. होना , सिर दर्द, चक्कचर आना, डरना, मिचलाना, उल्टी आना, धुंधला दिखाई देना, पसीना आना, अत्यधिक ऑसू आना एवं मुंह से लार गिरना जैसे लक्षण हो सकते है।

प्राथमिक चिकित्सा

प्रभावित व्यक्ति को प्रदूषित जगह से हवादार कमरें या खुली हवा में ले जाए और तापमान से बचाए। विषबाधा के लक्षण दिखाई देने पर: तुरन्त चिकित्सक को बुलाइए। त्वचा में लगने पर प्रदूषित कपडों को उतार दें तथा शरीर प्रभावित हिस्से का साबून और पानी से अच्छीक तरह धोएं। ऑखों में चले जाने पर ऑखों को कुछ देर साफ पानी से अच्छीव तरह छपछपाइए । निगल जाने पर: पानी में मेडिसिनल चारकोल की काफी मात्रा घोलकर बार बार दें। सूचना: कभी भी मुर्छित मरीज को मुंह से कुछ भी नहीं देना चाहिए। उल्टी कराने की कोशिश न करें।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

कोई विशेष प्रतिविष नहीं। लक्षणों के अनुसार उपचार करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

१. पर्यावरण का प्रदूषण बचाने के लिए डिब्बों , बचा हुआ घोल/ पदार्थ मशीनों की धोवन और खाली डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।

२. उपयोग किये गए डिब्बों/ पैकटों को वैसे ही बाहर नही छोड देना चाहिए। इस प्रकार उनका दुबारा उपयोग बचाया जा सकता है।

३. पैकटों/ डिब्बों को तोड-मोडकर आबादी से दूर जमीन में गाड देना चाहिए।

संग्रहण की शर्ते

१. कीटनाशक के डिब्बों को अन्यत सामग्री विशेषकर खाने के सामान के संग्रहण के लिए उपयोग किए जा रहे कमरों या इमारतों से दूर अलग कमरों या इमारतों में अथवा अलग से ताला बन्द अलमारियों में रखना चाहिए।

२. कीटनाशक के संग्रहण हेतु उपयोग किये जाने वाले कमरे या इमारते मजबूत, सूखी प्रकाशित तथा हवादार होनी चाहिए तथा उनमें पर्याप्तत स्थान होना चाहिए ताकी वाष्पा से प्रदूषण न हो सके।

३. सीधे सूर्य के प्रकाश से दूर रखें।

४. बच्चों, अनाधिकृत लोंगो एवं जानवरों से दूर रखें।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	डायफेन्थुरॅान स.त.		47.8 % भार/भार
2	ट्रस्टीyरयलफेनॉल पोलीइथाइलीन गलायकोल फास्फोiरिक आसॅड, एस्टर (भिगोनेवाले तथा छितरानेवाले तत्व)		1.9 % भार/भार
3	२,२ – प्रोपाइलिन गलायकोल (एंटीफीज)		4.8 % भार/भार
4	पोलीडायमिथाइल सिलोग्जेन (एंटीफोमिंग एजेंट)		0.48 % भार/भार
5	पोलिसैकोराइडस डेरीवेटिव (सान्द्रित करने वाले तत्व)		0.09 % भार/भार
6	फोरमेल्डिहाइड (३५ प्रतिशत सलूयन) (प्रीजरवेटीव)		0.09 % भार/भार
7	पानी (सौलवेन्ट)		पर्याप्त मात्रा %
		कुल	100 %

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

Digitally signed by SANJAY ARYA
Date: 2022.09.15 11:41:35
Location: CIB&RC,NH4,CGO Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)