

Leaflet Details

**CIR-288317/2023-CHLORANTRANILIPROLE + ABAMECTIN (SC) (445)-311
CHLORANTRANILIPROLE 4.3% w/w + ABAMECTIN 1.7% w/w SC
(Insecticide)**

Chlorantraniliprole 4.3% w/w + Abamectin 1.7% w/w SC is a broad spectrum combination insecticide providing long lasting and rapid knockdown efficacy against Thrips, Mites and Fruit borer in Chilli crop.

Recommendation

| Crop(s) | Common Name of Pest | Dosage/HA | | Dilution in Water in water (liter) | Waiting Period between last spray to harvest (???) | Re-entry after each Application (In Hours) |
|---------|-----------------------------|-----------|------------------|------------------------------------|--|--|
| | | AI (gm) | Formulation (ml) | | | |
| Chilli | Thrips, Mites & Fruit borer | 37.5 | 625 | 500 | 5 | - |

Direction Of 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. First spray is recommended at the time of pest initiation stage (Economic Threshold Level). Repeat 1-2 sprays depending upon the pest severity. Do not spray during the hot hours of the day if the foliage is wet or if rain is imminent. Do not overdose by over lapping applications or by exceeding or lowering the recommended dose. IRAC Group code: 28 (Chlorantranilprole) and 6 (Abamectin) Mode of Action: Ryanodine Receptor Modulator (Chlorantranilprole) and GABA (Gamma Amino Butyric Acid) agonist (Abamectin) Chemical Subgroup: Anthranilic Diamides (Chlorantranilprole) and Avermectins (Abamectin) Resistance Management: Because resistance development cannot be predicted, the use of this product should conform to sound resistance management strategies established for the crop and use area. The period insect pests are controlled with ryanodine receptor modulator should not exceed 50% of a crop period. Do not use this product in rotation with other ryanodine receptor modulator/anthrilic diamides and avermectins. Avoid treading consecutive generations of the pest with same product. It is highly recommended to have a rotation with approved insecticide of different mode of action.

Time of Application

-

Precautions

Do not use cooking utensils for preparing the spray solution. Use stick for stirring the spray solution. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of fog and vapors. Wear impermeable hand gloves, long sleeves, shirts, long trousers, face shield, goggles and boots to avoid contact with the skin and prevent any splashes in to the eyes. While handling and application of the product. Do not eat, drink or smoke while applying the product. Wash hands with soap with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. Avoid contamination of air and water bodies with the insecticides. Also wash the contaminated clothes.

If any indisposition occurs, stop work, follow first aid measures and call a physician. Spray strictly with the wind to prevent prolonged or repeated exposure to the spray mist.

“Abamectin molecule is highly toxic to fish aquatic invertebrates, birds and bees. Thus the product containing the molecule may be avoided near aquaculture and during active foraging period of bees.”

This product is toxic to bees and birds. Do not allow spray drift into flowering hedges or flowering crops in the vicinity of the treatment area. “Do not spray during active bee-foraging period of the day.” Do not spray on flowering crops and mulch flowering ground crops in orchard immediately before treatment.

This product is toxic to aquatic organisms, Fish and Crustaceans. Do not contaminate soil, stagnant or running water by disposal of waste. Minimize spray drift to off crop water areas. Do not contaminate water used for irrigation or domestic purpose or water areas such as flowing or stagnant water by the disposal of product waste.

Newly treated areas must not be grazed and all the livestock is to be kept out. Spilt product must not be re-used.

Re-entry Period: do not enter treated areas for 12 hours unless protective clothing is worn.

Spillage and Leakage: Remove heavily contaminated soil layer and bury in a safe place. Rinse spill area with plenty of water. Spilt product must not be re-used.

Symptoms Of Poisoning

Rash, urticarial, pruritus, edema, headache, dizziness, somnolence, asthenia, nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea and mild tachycardia, etc.

First Aid

1. If ingested: 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. If swallowed, repeatedly administer medicinal charcoal in plenty of water. Call the doctor. Do not induce 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 to mouth breathing. Consult a physician.

3. In case of skin contact: Wash thoroughly the affected part of body with soap and plenty of water including hairs and under fingernails. 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 for 15 minutes. If pain, irritation, redness or photophobia persists, consult eye specialist.

Phytotoxicity

-

Antidote

Treat symptomatically. No specific antidote is known. Consider administration of activated charcoal and a laxative.

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 and water pollution.

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

3. Packages shall be broken and buried away from habitation.

4. Do not re-use empty containers for any other purpose.

Storage Conditions

1. The packages containing the insecticide should be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles or food, feed or shall be kept in separate almirahs under lock and key away from children and animals.

2. The rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient

dimension to avoid contamination with vapor.

Chemical Composition

| S.No | Ingredient | Description | Weight |
|-------------|---|--------------------|---------------|
| 1 | Chlorantraniliprole a.i. | | 4.30 % w/w |
| 2 | Abamectin a.i. | | 1.70 % w/w |
| 3 | Tristyrylphenol polyethoxyester phosphate | | 1.84 % w/w |
| 4 | Tristyrylphenol with 16 moles EO | | 1.84 % w/w |
| 5 | Polyoxyethylene-sorbitan mono-oleate | | 8.00 % w/w |
| 6 | Magnesium aluminium silicate dispersion | | 2.00 % w/w |
| 7 | Heteropolysaccharides | | 0.19 % w/w |
| 8 | 1, 2-benzisothiazol-3-one | | 0.25 % w/w |
| 9 | DL-propanediol-(1,2) | | 11.69 % w/w |
| 10 | Polydimethyl siloxane | | 0.29 % w/w |
| 11 | Potassium hydroxide | | 0.08 % w/w |
| 12 | Sodium hydroxide | | 0.003 % w/w |
| 13 | Water | | 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-288317/2023-CHLORANTRANILIPROLE + ABAMECTIN (SC) (445)-311

क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल 4.3% + एबामेक्टिन 1.7% एस. सी. भा/भा

(कीटनाशक)

क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल 4.3% + एबामेक्टिन 1.8% एस.सी. एक बहुउपयोगी कीटनाशक मिश्रण है जो कि मिर्च की फसल में लगने वाले चुरदा, धुन एवं फल भेदक को लम्बी अवधि तक एवं तीव्रता से मार गिराने की क्रियाशीलता रखता 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.) | | | |
| मिर्च | चुरदा, धुन, फल भेदक | 37.5 | 625 | 500 | 5 | - |

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उत्पाद की लिखित मात्रा लिजिए और उसे थोड़े से पानी के साथ अच्छी तरह से मिलाइए निदिष्ट मात्रा का बाकी पानी भी अच्छी तरह से हिलाकर मिला ले तथा किसी भी योग्या स्प्रेयर से पूरी फसल में प्रयोग कीजिये पहला स्प्रे कीट की प्रारम्भिक अवस्था पर करें तदोपरान्त यदि कीटों का प्रकोप ज्यादा है तो 1 या 2 स्प्रे दोबारा कर सकते हैं। आइरेक ग्रुप कोड: 28 (क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल) और (एबामेक्टिन) कार्यविधि: रयानोडिन रिसिपटर मोड्युलेटर (क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल) और गाबा (गामा एमिनो ब्यूटेरिक एसिड) एगोनिस्ट (एबामेक्टिन) रासायनिक समूह: एंथ्रेनिलिक डाइएमाडज (क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल) और एवरमेक्टिन (एबामेक्टिन) प्रतिरोधक प्रबंधन: प्रतिरोध विकास का पहले से अन्दाजा नहीं लगा सकने की वजह से इस कीटनाशक के फसलों में प्रयोग प्रतिरोधक प्रबंधन की युक्तियों के अनुसार ही होना चाहिए। रायनोडोन रिसिपटर मॉड्युलेटर द्वारा कीटों के नियंत्रण का अंतराल फसल की अवधि के 50% से ज्यादा नहीं होना चाहिए इस कीटनाशक को अन्य रायनोडोन रिसिपटर माड्युलेटर एवं एवरमेक्टिन ग्रुप के कीटनाशकों के क्रमानुवर्तन में इस्तेमाल नहीं करना चाहिए कीटों की एक के बाद एक पीढ़ियों पर इस कीटनाशक का छिड़काव नहीं करें। इस कीटनाशक के छिड़काव के बाद किसी दूसरी तरह से कार्य करने वाले अनुमोदित कीटनाशक का प्रयोग करने की संस्तुति दी जाती है। अतिसंवेदनशील कीटों एवं उन के जीवन के विभिन्न चरणों पर ही कीटनाशक का स्प्रे करने चाहिए।

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

स्प्रे तैयार करने के लिए खाना बनाने वाले बरतनों का इस्तेमाल न करें स्प्रे के घोल को हिलाने के लिए लकड़ी का प्रयोग

करें त्वचा आँख और मुँह को कीटनाशक के सम्पर्क से बचाये तथा श्वास द्वारा अंदर जाने से रोके। सुरक्षात्मक कपड़े जैसे कि अभेद्य दस्तानों पूरी अस्तीन की कमीज एवं पूरी पैंट नकाब चश्मा और जूते आदि पहन कर ही इसका इस्तेमाल एवं छिडकाव करें कीटनाशक का प्रयोग करते समय खाना पीना और धूम्रपान करना नहीं चाहिए। प्रति दिन प्रयोग के बाद कीटनाशी से प्रभावित हाथों को अच्छी तरह धो ले और कपडा बदल ले। हवा एवं पानी के झ्रॉतों को कीटनाशक से दूषित होने से बचायें दूषित कपडों को अच्छी तरह धों लें।

यदि विषाक्तता का संदिग्ध हो तो तुरन्त काम रोक कर फिजिशियन को बुलायें एवं प्राथमिक उपचार दें हवा के बहने की दिशा में स्प्रे न करें इससे स्प्रे वाष्प को बार बार सम्पर्क से आने से बचा जा सकता है।

एबामेक्टिन तत्व मछलियों अकशेरुकी जलीय जीवों पक्षियों एवं मधुमक्खियों के लिये अत्याधिक विषाक्त है अतः उत्पाद जिस में यह तत्व हो उसका उपयोग जलीय कृषि में एवं मधुमक्खियों की सक्रिय अवस्था के दौरान नहीं करें।

यह उत्पाद मधुमक्खियों एवं पक्षियों के लिए विषाक्त है उपचारित क्षेत्र के नजदीकी फूलवाली फसलें खरपतवार एवं झाडियों को हवा द्वारा फैलने वाले छिडकाव के अवशेष से प्रभावित नहीं होने दें मधुमक्खियों के सक्रिय विचरण की अवस्था में छिडकाव नहीं करें फसलों की पुष्पा वस्था में एवं बागों में मल्लिङ्ग करने के ठीक पहले छिडकाव न करें।

यह उत्पाद जलीय जीवों मछलियों एवं क्रसटेशियन्सस के लिए विषाक्त है इसके निस्तारण के बाद मृदा में ठहरे हुए और बहते पानी को प्रदूषित नहीं करें स्प्रे के बहाव को अन्य फसल एवं जल झ्रॉत से बचायें कृषि एवं घरेलू इस्तेमाल हेतु पानी जैस बहते हुए अथवा रूके हुए पानी को इस उत्पाद से प्रदूषित नहीं करे।

नयी जगहों पर छिडकाव करने के उपरान्त ऐसी जगहों को जानवरों द्वारा नहीं चरने दें एवं पशुघन को ऐसी जगहों से दूर रखें छलके हुए उत्पाद को दोबार इस्तेमाल न करें।

पुनः प्रवेश अन्तकरालः इस्तेमाल किये जाने वाले खेतों में 12 घण्टे से पहले सुरक्षात्मक कपडे पहने बिना नहीं जायें।

छलकने या लीक होने पर: ज्यादादा दूषित मिट्टी की सतह को हटा कर एवं सुरक्षित जगह दबा दे छलके हुए पदार्थ को इकट्ठा करे एवं सुरक्षित जगह गाढ दें छलके हुए स्थान को खूब पानी से अच्छी तरह धों ले छलके हुए उत्पाद को दोबारा प्रयोग न करे।

विष के लक्षण

चकत्ता, पित्ती, खुजली, फुलाव, सिरदर्द, चककर आना, उर्नीदापन, शिथिलता, मिचली, उल्टी, उदर मांस पेशीयों में दर्द, अतिसार हृदय की धडकन में असामान्य तेजी इत्यादि हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. निगल जाने पर: यदि पीडित होश में हो एवं सक्रिय हो तो मुँह को पानी से साफ करें एवं 1 या 2 गिलास पानी पिलाये बेहोशी की अवस्था में मुँह द्वारा कुछ भी न खिलायें कई बार निगल जाने पर पानी में मेडिसिन चारकोल की काफी मात्रा घोलकर बार बार दें तुरन्त डॉक्टर से सम्पर्क करें उल्टी कराने की कोशिश न करें जब तक की डॉक्टर द्वारा आवश्यकता न बताई जाये।

2. श्वास द्वारा अन्दर जाने पर: पीडित को खुली हवा में ले जाए एवं शरीर का तापमान नियंत्रण करें यदि पीडित को श्वास लेने में परेशानी हो तो कृत्रिम श्वसन देवे एवं डॉक्टर से सम्पर्क करें।

3. त्वचा के सम्पर्क में आने पर: शरीर के सक्रमीत भाग एवं अंगुलियों एवं नाखुन को पानी एवं साबुन से साफ करें यदि पीडित को दर्द त्वचा पर लाल रेशें या बेचैनी महसूस हो तो डॉक्टर से तुरन्त सम्पर्क करें संक्रमित कपडों को अलग रखें एवं पुनः प्रयोग से पहले साबुन एवं पानी से अच्छी तरह साफ करें।

4. आँखों के दूषित होने पर: अत्यधिक पानी से 15 मिनट तक साफ करें यदि दर्द लाल जलन एवं दृष्टिदोष महसूस हो तो तुरन्त डॉक्टर से सम्पर्क करें।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

लक्षणानुसार इलाज करें इसका कोई निश्चित विषनाशक नहीं है ऐक्टिवेटिड चारकोल एवं लैक्सेटिव दिया जा सकता है।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. पर्यावरण प्रदूषण बचाने के लिए डिब्बों बचा हुआ घोल पदार्थ मशीनों की धुलाई और खाली डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।

2. उपयोग किए गए डिब्बों /पैकेटों को वैसे ही बाहर नहीं छोड़ देना चाहिए इस प्रकार उनके दोबारा उपयोग को रोका जा सकता है।

3. पैकेटों/डिब्बों को तोड़-मोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

4. इस्तेमाल के बाद खाली डिब्बों को दोबार इस्तेमाल नहीं करें।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के डिब्बों को अन्य 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 अलमारीयों में बच्चों तथा पशुओं की पहुँच से दूर रखना चाहिए।

2. कीटनाशक के संग्रहण हेतु उपयोग किये जाने वाले कमरे या इमारते मजबूत सूखी प्रकाशित तथा हवादार होनी चाहिए तथा उनमें पर्याप्त स्थान होना चाहिए ताकि वाष्प से प्रदूषण न हो सके।

रासायनिक संरचना

| क्रमांक | घटक | विवरण | वजन |
|---------|--|-------|--------------|
| 1 | क्लोरेनट्रेनिलिप्रोल स. त. | | 4.30 % भा/भा |
| 2 | एबामेक्टिन स. त. | | 1.70 % भा/भा |
| 3 | ट्रिसटायराइलफिनोल पोलिइथाक्सिस्टर फॉसफेट | | 1.84 % भा/भा |
| 4 | ट्रिसटायराइलफिनोल 16 इ. ओ. मोल सहित | | 1.84 % भा/भा |
| 5 | पालीआक्सीइथिलीन सारबिटान मोनो-ओलिएट | | 8.00 % भा/भा |
| 6 | मैग्निशियम एल्युमिनियम सिलीकेट | | 2.00 % भा/भा |

| | | | |
|-----|-----------------------------|--|-------------------|
| 7 | हेटेरा पोलिसैकोराइड | | 0.19 % भा/भा |
| 8 | 1,2-बैन्जिसोथॅयाजोल-3-वन | | 0.25 % भा/भा |
| 9 | डी एल - प्रोपेनडायल - (1,2) | | 11.69 % भा/भा |
| 10 | पोलीडायमिथाइल सिलोग्जेरन | | 0.29 % भा/भा |
| 11 | पोटशियम हाइड्रॉक्साइड | | 0.08 % भा/भा |
| 12 | सोडियम हाइड्रॉक्साइड | | 0.003 % भा/भा |
| 13 | पानी | | पर्याप्त मात्रा % |
| कुल | | | 100 % w/w |

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार