

Leaflet Details

CIR-288542/2023-Betacyfluthrin + Imidacloprid (OD) (445)-76
Betacyfluthrin 8.49% w/w + Imidacloprid 19.81% w/w OD
(Systemic Insecticide)

Betacyfluthrin 8.49% w/w + Imidacloprid 19.81% w/w OD is a contact and systemic insecticides. It contains 90 g Betacyfluthrin and 210 g of Imidacloprid active ingredients, per litre of formulation.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (g)	Formulation (ml)			
Brinjal	Aphids, Jassids and Shoot and fruit borer	15.75 + 36.75 to 18 + 42	175-200	500	7	

Direction Of Use

Use : Betacyfluthrin 8.49% w/w + Imidacloprid 19.81% w/w OD is recommended for the use in brinjal for the control of aphids, jassids and shoot and fruit borer. Caution: Products seems to be toxic to Honey bees, therefore it should not be used when bees are actively foraging. Plant Protection Equipment: Hand operated knapsack sprayer fitted with hollow cone or triple action nozzles are recommended for spraying.

Time of Application

Precautions

- Avoid contact with spilled products or contaminated surfaces.
- Wear personal protective equipment.
- Unprotected persons must be kept away.
- Do not allow the undiluted product to come into contact with skin. Use PVC or other plastic material gloves or nitrile gloves and long sleeved shirts to protect skin to avoid direct contact with the product.
- Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Keep working clothes separately.
- For eye protection, use safety glasses (goggles).
- Wash hands away before eating, drinking, smoking or using the toilet and also wash hands immediately after spray. If necessary, take a shower after finishing the spray.
- Remove soiled or soaked clothing immediately and clean thoroughly before using again.

Symptoms Of Poisoning

Excitement, Gastrointestinal, discomfort, headache, dizziness, nausea and vomiting, epigastric pain, muscular fasciculation of limbs, unconsciousness, convulsions etc.

First Aid

1. Remove patient from danger zone.
2. Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely. Call a physician immediately.
3. When inhaled, remove to fresh air and seek medical aid. Give oxygen or artificial respiration, if needed.
4. In case of skin contact, wash off thoroughly with plenty of soap and water. Apply Vitamin E cream or simple toilet milks.
5. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
6. In case of ingestion, wash out mouth with water. Induce vomiting only if (1) patient is fully conscious (2) medical aid is not readily available. (3) a significant amount (more than a mouthful) has been ingested and (4) time since ingestion is less than 1 hour (vomit should not get into respiration tract)
7. In case of convulsions, a benzodiazepine (e.g. diazepam) should be given according to standard regimens.
8. Keep under medical supervision for atleast 48 hours.

Phytotoxicity

Non phytotoxic when used as recommended.

Antidote

Specific antidote is not known. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1. The empty containers shall be broken and burried away from habitation or incinerated.
2. The used containers or package shall not be left outside to prevent their re-use
3. Package or surplus material and washing should be disposed off in a safe manner so as to prevent environment and water pollution

Storage Conditions

1. The packages containing the insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles or shall be kept in separate rooms/almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the insecticide
2. The rooms or premises meant for storing the insecticides shall be well built, dry, well-lit, well ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapours

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Betacyfluthrin	a.i.	8.49 % w/w
2	Imidacloprid	a.i.	19.81 % w/w
3	Ethoxylated fatty alcohols	(Dispersing agent)	5.00 % w/w
4	Cyclohexanone	(Solvent)	15.00 % w/w
5	Preparation of condensed Naphthalene sulfonate	(Dispersing agent)	0.50 % w/w
6	Ethoxylated sorbitol oleates	(Emulsifier)	10.00 % w/w
7	Polydimethylsiloxane	(Antifoaming agent)	0.05 % w/w
8	Butyl hydroxyl toluene	(Antioxidant)	0.20 % w/w
9	Citric Acid	(Neutralizer)	0.20 % w/w

10	Propoxylated-Ethoxylated Copolymer monoalkylether	(ethylexanol) (Dispersing agent)	15.00 % w/w
11	Sunflower oil	(Solvent)	QS %
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-288542/2023-Betacyfluthrin + Imidacloprid (OD) (445)-76
बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49% भार/भार + इमिडाक्लोप्रिड 19.81% भार/भार ओडी
(अंतर्प्रवाही कीटनाशक)

बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49% भार/भार + इमिडाक्लोप्रिड 19.81% भार/भार ओडी एक स्पर्शीय एवं अंतरप्रवाही कीटनाशक है। इसके प्रति लीटर फारमुलेशन में 90 ग्राम बीटासायफ्लुथ्रिन व 210 ग्राम इमिडाक्लोप्रिड सक्रिय तत्व समाविष्ट हैं।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व	संरचना			
बैंगन	तेला, माहू एवं तना व फल छेदक	15.75 + 36.75 से 18 + 42	175-200	500	7	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

प्रयोग - बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49% भार/भार + इमिडाक्लोप्रिड 19.81% भार/भार ओडी का उपयोग बैंगन में तेला, माहू एवं तना व फल छेदक की रोकथाम के लिए किया जाता है। चेतावनी - यह उत्पाद मधुमक्खी के लिए विषैला हो सकता है इसलिए इसका प्रयोग तब न करें जब मधुमक्खी मधु की खोज में क्रियाशील हो। पौध रक्षा यंत्र - हाथ से चलनेवाला नैपसैक स्प्रेयर जिसमें होलोकोन या ट्रिपल एक्शन नोजल लगा हो, उसका उपयोग करें।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- बाहर गिरे हुए कीटनाशक तथा दूषित जगह से सम्पर्क न होने दें।
- सुरक्षा साधन परिधान करें।
- ऐसा व्यक्ति जिसका कीटनाशक सम्पर्क न हुआ हो, उसको दूर रखें।
- सान्द्रित या बिना घोल बनाये हुए कीटनाशक को त्वचा के सम्पर्क में न आने दें। त्वचा के सम्पर्क में न आने को पी.वी.सी थै प्लास्टिक दस्ताने या नायट्रायल दस्ताने का इस्तेमाल करें। पूरे आस्तीन की शर्ट पहन कर भी कीटनाशक के त्वचा के सम्पर्क में आने को बचाया जा सकता है।
- कीटनाशक को त्वचा, आँखों व कपड़ों को अलग रखें।
- आँखों की सुरक्षा के लिए चश्मे का प्रयोग करें।

- खाने, पीने, धुम्रपान या शौच को जाने से पहले हाथों को साफ कर लें और स्प्रे के ठीक बाद भी हाथ साफ करें। अगर जरूरत हो तो स्प्रे खत्म करने के बाद स्नान करें।
- कीटनाशक को दूषित कपड़ों को स्प्रे के बाद शरीर से अलग कर दें व स्प्रे के बाद कपड़ों को साफ करें।

विष के लक्षण

उतेजना, जठरांत्र का दर्द, सरदर्द, चक्कर आना, उबकाई या मितली, उल्टी, पेट में दर्द, अंगों की मांसपेशियों में तनाव, बेसुधी या बेहोश, ऐठना, कंपकंपी इत्यादि।

प्राथमिक चिकित्सा

- 1) खतरे की जगह से मरीज को तुरन्त बाहर निकालें।
- 2) दूषित कपड़ों को तुरन्त उतार दें व सुरक्षापूर्वक नष्ट कर दें। तुरन्त चिकित्सक को बुलायें।
- 3) यदि कीटनाशक श्वास द्वारा अन्दर गया हो तो मरीज को तुरन्त खुली हवा में ले जायें और प्राथमिक चिकित्सा उपलब्ध कराएं। यदि आवश्यक हो तो कृत्रिम श्वासोच्छ्वास अथवा ऑक्सीजन का इस्तेमाल करें।
- 4) त्वचा के सम्पर्क में आने पर साफ पानी व साबुन से त्वचा को धोइये। अगर उपलब्ध हो तो पॉलिइथिलीन ग्लायकोल 400 से धोने के बाद पानी से धोइये। विटामिन ई क्रीम लगायें।
- 5) आँखों के सम्पर्क में आने पर आँखों को खूब पानी से धोये और तुरन्त चिकित्सक को बुलाएं।
- 6) अगर निगल लिया गया हो तो मुँह को पानी से साफ करें। उल्टी तभी करायें जब कि (1) मरीज पूरे होशोहवास में हो। (2) चिकित्सकीय सहायता तुरन्त उपलब्ध न हो पाये। (3) प्यास मात्रा (एक बार मुँह में आने से ज्यादा) में कीटनाशक निगल गया हो। (4) यदि निगल लिये जाने के बाद का समय 1 घण्टे से कम हो (उल्टी को श्वास नलिका में जाने से बचाना चाहिए।)
- 7) यदि ऐंठन हो तो बेंजोडायजिपिन (डायाजिपाम) दिये जाने की सलाह दी जाती है।
- 8) चिकित्सक की निगरानी में कम से कम 48 घंटों तक रखें।

पौधविषाक्तता

सिफारिशी मात्रा लेने पर कोई पौध विषाक्तता नहीं होती।

विष नाशक

कोई विशेष विष-निवारक ज्ञात नहीं है। लक्षणानुसार उपचार करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

- 1) खाली डिब्बों को जानवरों तथा इन्सान के रहने वाली जगह से दूर नष्ट करें तथा जमीन में गाड़ दीजिये या इनसिनरेटर में जला दें।
- 2) खाली डिब्बों को बाहर न रखिये ताकि दुबारा इस्तेमाल न हो सके।

3) डिब्बों, बचे हुए कीटनाशक तथा धोवन को सावधानी से एक तरफ फेंके ताकि वातावरण या पानी दूषित न हो।

संग्रहण की शर्तें

1) कीटनाशक के डिब्बों को अलग कमरों या भवन में अन्य पदार्थों के संग्रह हेतु कमरों या भवन से दूर रखना चाहिए अथवा कीटनाशक के प्रकार और मात्रा के आधार पर अलग अलमारी में ताला लगाकर रखना चाहिए।

2) कीटनाशकों के भंडारण हेतु बने कमरे या परिसर अच्छी तरह बने हुए, अच्छी रोशनीदार, सूखे, पर्याप्त हवादार एवं पर्याप्त बड़े होने चाहिए ताकि वाष्प हवा के साथ प्रदूषण की स्थिति उत्पन्न न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	बीटासायफ्लुथ्रिन	सक्रिय तत्व	8.49 % भार/भार
2	इमिडाक्लोप्रिड	सक्रिय तत्व	19.81 % भार/भार
3	इथाक्विसलेटिड फैटी एल्कोहल्स	(डिसपरसिंग एजेण्ट)	5.00 % भार/भार
4	सायक्लोहेक्सेनोन	(सॉल्वेण्ट)	15.00 % भार/भार
5	कन्डैन्स नैफथैलीन सल्फोनेट	(डिसपरसिंग एजेण्ट)	0.50 % भार/भार
6	इथाक्विसलेटिड सॉरबिटॉल ऑलिएट्स	(इमलसिफॉयर)	10.00 % भार/भार
7	पॉली डाई मिथाइल सिलॉक्जेन	(एंटीफोमिंग एजेण्ट)	0.05 % भार/भार
8	ब्युटाइल हायड्रक्सिल टाल्युईन	(एंटीऑक्सीडेण्ट)	0.20 % भार/भार
9	सिट्रिक एसिड	(न्यूट्रलायजर)	0.20 % भार/भार
10	प्रोपाक्विसलेटिड इथाक्सेलेटिड कोपॉलीमर मोनो इत्किलईथर	(इथाइलहेक्सानॉल) (डिसपरसिंग एजेण्ट)	15.00 % भार/भार
11	सनफ्लॉवर ऑयल	(सॉल्वेण्ट)	पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार