

### **Leaflet Details**

**CIR-318345/2023-Acephate + Fenvalerate (EC) (446)-176**  
**Acephate 25% + Fenvalerate 3% E.C.**  
**(Systemic and Contact Insecticide)**

**Acephate 25% + Fenvalerate 3% EC is used for the control of American bollworm and sucking pests on cotton. \***  
**Caution :- It is toxic to honey bees, spray application should be avoided during the foraging period of bees.**

### **Recommendation**

| Crop(s) | Common Name of Pest | Dosage/HA |                   | Dilution<br>in Water<br>(liter) | Waiting<br>Period<br>between<br>last spray<br>to harvest<br>(days) | Re-entry<br>after each<br>Application<br>(In Hours) |
|---------|---------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|         |                     | AI gm     | Formulation<br>ml |                                 |                                                                    |                                                     |
| Cotton  | Sucking pests       | 500+60    | 2000              | 500                             | 15                                                                 |                                                     |
|         | American bollworm   | 500+60    | 2000              | 500                             | 15                                                                 |                                                     |

### **Direction Of Use**

Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer.

### **Time of Application**

-

### **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**

Anorexia, headache, dizziness, anxiety, miosis, impairment of visual acuity, abdominal cramps, muscular tremors, diarrhoea, respiratory difficulty, nausea, vomiting, allergies, excessive sweating lacrimation and salivation may occur.

### **First Aid**

1. If swallowed, donot induce vomiting or give any liquid orally..
2. If clothing and skin is contaminated, remove the clothes and wash the contaminated skin with copious amount of soap and water.
3. If eyes are contaminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes.

4. If inhaled, remove the patient to fresh air

### **Phytotoxicity**

The product is not phytotoxic when used as per field recommendation.

### **Antidote**

1. Atropinize the patient immediately and maintain full atropinization by repeated doses of 2 to 4 mg. of atropine sulphate intravenously at 5 to 10 minutes interval. As much as 25 to 50 mg. of atropine may be required in a day. The need for further atropine administration is guided by the continuance of symptoms. Extent of salivation is a useful criterion for dose adjustment. 2. Dissolve 1-2 gm of 2 PAM in 10 ml distilled water and inject intravenously very slowly for 10-15 minutes. 3. Antihistamines may be given to control allergies.

### **Disposal Of Used Container**

1. Packaging or surplus materials and washings from the machines and containers shall be disposed of in a safe manner so as to prevent environmental or 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. The packages containing the insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly food articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending on the quantity and the nature of the insecticide.
2. The room should be well built, well lit, ventilated and sufficient in dimensions. The conditions of the store should be dry and cool.

### **Chemical Composition**

| S.No  | Ingredient                                          | Description | Weight      |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1     | Fenvalerate Technical: based on 90 % w/w a.i.       |             | 3.33 % w/w  |
| 2     | Acephate technical : based on 97% w/w a.i.          |             | 25.77 % w/w |
| 3     | Emulsifier A: Polyethylene phenyl phenol derivative |             | 2.00 % w/w  |
| 4     | Emulsifier B: Calcium salt of alkylaryl sulphonate  |             | 8.00 % w/w  |
| 5     | Solvent: ether type solvent                         |             | 60.90 % w/w |
| Total |                                                     |             | 100 % w/w   |

### **Manufactured By**

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli Gujarat-365601

### **Manufacturer Premises Address**

Survey no. 130 P1/P1/P1, at & PO: Rangpur Ta: Amreli, Dist: Amreli ( Gujarat )

## पत्रक विवरण

CIR-318345/2023-Acephate + Fenvalerate (EC) (446)-176

एसीफेट 25 प्रतिशत + फेनवलरेट 3 प्रतिशत ई.सी.

(अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय कीटनाशक)

इस कीटनाशक का प्रयोग कपास पर आने वाले अमेरिकन सुंडी तथा चूसक कीड़ों की रोकथाम के लिए किया जाता है। \* सावधान : यह मधुमखियों के लिए हानिकारक है, इसलिए जब मधुमखियाँ जब सक्रिय हों उस समय इसका छिड़काव न करें।

### 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.) |                       |                                                   |                                                    |
| कपास | रस चूसने वाले कीड़े | 500+60                | 2000            | 500                   | 15                                                |                                                    |
|      | अमेरिकन सुंडी       | 500+60                | 2000            | 500                   | 15                                                |                                                    |

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यंत्र : नेपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.-एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर आदि।

### प्रयोग का समय

-

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- खाद्य सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
- मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
- छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
- छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
- छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
- छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

## विष के लक्षण

भूख न लगना, सिरदर्द, चक्कर आना, घबराहट, पुतली का सिकुड़ना, धुंधला दिखना, पेट में एंठन, मांसपेशियों की कंपकंपी, दस्त, सांस लेने में कठिनाई, मितली, उल्टी, एलर्जी, अधिक पसीना आना, आंसू आना और लार टपकना हो सकते हैं

## प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो उल्टी न कराये या कोई द्रव मुँह से न दें ।
2. यदि कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो कपड़े उतार दें और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

## पौधविशाक्तता

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह कीटनाशक पौधविशाक्त नहीं हैं ।

## विष नाशक

1. रोगी को तुरन्त एट्रोपिन दीजिए और इसकी 2 से 4 मिग्रा. तक की खुराक 5 से 10 मिनट के अन्तराल पर अन्तःशिरा द्वारा लगातार देते हुए पूर्ण एट्रोपिनाइज रखिए। एक दिन में एट्रोपिन सल्फेट की अधिक से अधिक 25 से 50 मिग्रा. तक की मात्रा की आवश्यकता पड सकती हैं। एट्रोपिन सल्फेट की और मात्रा लक्षणों के बरकरार रहते दी जा सकती हैं। एट्रोपिन की कितनी खुराक देनी चाहिए इसके लिए मुँह से निकलने वाली लार एक लाभदायक कसौटी हैं। 2. 1 से 2 ग्राम 2 पी.ए.एम. 10 मि.ली. आसुत जल में घोलकर अन्तःशिरा द्वारा बहुत धीरे धीरे 10 से 15 मिनट में देना चाहिए। 3. एलर्जी के लिए एन्टीहिस्टेमिन्स दिये जा सकते हैं

## खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक के खाली डिब्बों को उपयोग के बाद तोड़ फोड़ कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देवे ।
2. उपयोग के बाद खाली डिब्बों को दुबारा उपयोग में लेने के लिए बाहर खुला हुआ न छोड़े
3. बची हुई कीटनाशक, साधनों के धोवन का योग्य नीति से निपटारा करना चाहिए जिससे पीने का पानी तथा वातावरण दूषित होने का डर न हो ।

## संग्रहण की शर्तें

- 1 कीटनाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओं के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या अलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें।
- 2 जिस कमरे या अलमारी में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशयुक्त, हवादार तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये जिससे कि कीटनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर न हो।

## रासायनिक संरचना

| क्रमांक | घटक                                                  | विवरण | वज़न            |
|---------|------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 1       | फेनवलरेट :स. त भारानुसार 90 प्रतिशत पर आधारित        |       | 3.33 % भार/भार  |
| 2       | एसीफेट टैकनीकल:स. त भारानुसार 97 प्रतिशत पर आधारित   |       | 25.77 % भार/भार |
| 3       | इमलसिफायर 1:पोलीइथाइलीन फिनाइल फिनोल डेररीवेटिव      |       | 2.00 % भार/भार  |
| 4       | इमलसिफायर 2:कैल्सियम साल्ट ओफ एल्कायल एरायल सल्फोनेट |       | 8.00 % भार/भार  |
| 5       | घोलक: ईथर टाईप घोलक                                  |       | 60.90 % भार/भार |
| कुल     |                                                      |       | 100 % w/w       |

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार