

## Leaflet Details

**CIR-288717/2023-Ethion + Cypermethrin (EC) (445)-489**  
**Ethion 40% + Cypermethrin 5% EC**  
**( Insecticide)**

**Ethion 40% + Cypermethrin 5% w/w EC is used for the contro of American bollworm on Cotton crop; Meters, Thrips & Fruit borer in Chilli.**

### **Recommendation**

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water in water (Lt)	Waiting Period between last spray to harvest (In Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Chilli	Meters, Thrips & Fruit borer	600+75	1500	500	10	-
Cotton	American bollworm	400 + 50	1000	500	15	

### **Direction Of Use**

Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, sompression 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**

Nervousness, headache, digginess, nausea, vomiting. allertic manifestation, diarrhoea, convulsion, tightness in chest, muscular twitching, constricted pupils respiratory distress. excessive sweating lacrimation, salivation may occur.

### **First Aid**

1. If swallowed, do not induce vomiting or give liquid orallyl.
2. If clothing and skin are 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**

### **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 for allergic manifestation.

### **Disposal Of Used Container**

1. It shall be the duty of manufactures, formulators of insecticide 1. The packages containing the insecticide shall be stored in seperate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of or shall be kept in seperate almirahs under lock and key depend upon the quantity and nature of the insecticide.

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

### **Storage Conditions**

1. The packages containing the insecticide shall be stored in seperate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of or shall be kept in seperate almirahs under lock and key depend upon the quantity and nature of the insecticide.

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

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Emulsifier a: (Polyethylene phenyl phenol derivative	(Styrenated phenol ethoxylate)	6.00 % w/w
2	Cypermethrin A.I		5.00 % w/w
3	Emulsifier B:	(Calcium salt of alkyl aryl sulphonic acid)	4.00 % w/w
4	Ethion A.I.		40.00 % w/w
5	Solvent C-IX		Q.S % w/w
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-288717/2023-Ethion + Cypermethrin (EC) (445)-489

इथिऑन 40 प्रतिशत प्लस सायपरमेथ्रिन 5 प्रतिशत ई. सी.

( कीटनाशक )

इथिऑन 40 प्रतिशत प्लस सायपरमेथ्रिन 5 प्रतिशत ई. सी. का प्रयोग कपास पर आने वाली अमेरिकन सुंडी, मिर्च में आने वाले मकड़ी, थिप्स और फल छेदक की रोकथाम के लिये प्रभावकारी है

### उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिडकाव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिडकाव के बाद ( घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मिली)			
मिर्च	मकड़ी, थिप्स और फल छेदक	600+75	1500	500	10	-
कपास	अमेरिकन डौंडे की सुंडीयाँ	400 + 50	1000	500	15	

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

नेपसक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, काम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस. पी. ई. ई. - एच. टी. पी. पावर स्प्रेयर आदि ।

### प्रयोग का समय

-

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खादसामग्री, खाद सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों 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 कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिडकाव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिडकाव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

### विष के लक्षण

व्याकुलता, सिरदर्द, चक्कर आना, , मितली, उल्टी, एलर्जी ,छाती में दर्द, दस्त, झटके (मिरगी)छाती में जकडन, मांसपेशियों में तनाव, पुतली सिकुड़ना, सांस लेने में तकलीफ, अधिक पसीना आना, आंसू आना, लार टपकना हो सकते हैं।

### प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो उल्टी न कराये या मुंह के द्वारा कोई पदार्थ न दे।
2. यदि कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपड़े उतार दें और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखे 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

#### विष नाशक

1. रोगी को तुरन्त एट्रोपिन दीजिए और इसकी 2से 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 मुंह 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 मे देना चाहिए। 3. एलर्जी के लिए एन्टीहिस्टेमिन्स दिये जा सकते हैं।

### खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओ का कतर्च्य है कि डिब्बों या पात्रो को तोडफोड आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए ।
2. प्रयोग किये गये डिब्बो को दुबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोडे ।
3. डिब्बो या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजे व पीने का पानी विषैला न हो ।

### संग्रहण की शर्ते

1. कीटनाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओ के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या आलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें ।
2. जिस कमरे या आलमारी में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशयूक्त, हवादारतथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिए जिससे कि कीटनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर न हो ।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
---------	-----	-------	-----

1	इमल्सिफायर ए पोलीइथायलीन फिनाइल (फीनॉल डेरिवेटिव)	स्टायरिनेटेड फीनॉल इथॉक्सीलेटे	6.00 % भार/भार
2	सायपरमेथ्रिन सं तं		5.00 % भार/भार
3	इमल्सिफायर बी	एल्काइल एराइल सल्फोनिक एसिड का कैल्शियम लवण	4.00 % भार/भार
4	इथियान सं तं		40.00 % भार/भार
5	द्रावक सी -1X		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
कुल			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार