

## Leaflet Details

**CIR-287698/2023-Thiamethoxam (FS) (445)-1261**

**Thiamethoxam 30% FS  
(Systemic Insecticide)**

**Thiamethoxam 30 % FS is broad- spectrum systemic insecticide that is well suited for seed treatment used to control early season sucking pests. Recommended as seed treatment to control Jassids, aphids and Whitefly in cotton, shoot fly on sorghum and Maize, termites in wheat, jassid in okra, Thrips, GLH and Whorl Maggot in rice, jassid and thrips in sunflower, stem fly in soybean and thrips in chilli crop. Due to its fast action on sucking pest, it limits the transmission of leaf curl virus.**

### **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 per kg seed)	Formulation (ml per kg seed)			
Chilli	Thrips	2.1	7.0			
Cotton	Jassids, Aphids, Whiteflies	3	10	-	This is used as seed dresser	
Maize	Shoot Fly	2.4	8.0			
Okra	Jassid	1.7	5.7			
Rice	Thrips, GLH, Whorl Maggot	0.9	3.0			
Sorghum	Shoot Fly	3.0	10.0			
Soybean	Stem fly	3.00	10.00			
Sun flower	Jassid, Thrips	3.0	10.0			
Wheat	Termites	1.0	3.3			

### **Direction Of Use**

For small lots, mix the required quantity of Thiamethoxam 30 % FS with 10-20 ml of water for each kg of seed to be treated. Add the slurry to the seed and rotate or stir the container(Plastic drum or bag) until the seeds are uniformly covered(usually less than a minute). It is recommended for application as slurry with continuously operating commercial seed dressing equipment. For preparation of slurry, proceed as follows: 1.Put 1/2 of the required water top the mix tank 2. Add the required quantity of Thiamethoxam 30 % FS while stirring continuously. 3. Allow the product to disperse. 4. Switch the agitation system or stir manually. 5. Top up with the remaining volume of water. 6. Maintain agitation of the slurry during the whole time of use. 7. The slurry has to be used within 24 hours after preparation. Application Procedure: 1. Prepare this slurry as descried. 2. Fill the seed into the receptacle. 3. Start mixing the seed. 4. Apply the required amount of slurry by pouring onto the mixing seed. 5. Mix for about 30 seconds to one minutes to achieve a homogenous treatment. An extended mixing will lead to abrasion and dust forming.

### **Time of Application**

### **Precautions**

Do not use cooking utensils for preaparing slurry. Use stick for stirring the slurry solution. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Aviod inhalation of fog and vapours. Wear hand gloves to avoid contact with the skin. Wear protective clothing, mask goggles and boots, while mixing. Do not eat, drink or smoke while handling or applying the product. Wash hands with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. Also wash the contaminated clothes.

## **Symptoms Of Poisoning**

Poisoning may cause symptoms of decrease in spontaneous movement, toxic convulsion and ptosis.

## **First Aid**

Remove the affected person to a well-ventilated area or fresh air and protect him from undercooling. 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 OF 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**

No phytotoxic, if applied as per recommendation.

## **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 and 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 should be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key.
2. The rooms or premises meant for storing the insecticides shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapour.

## **Chemical Composition**

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Thiamethoxam a. i.		30.00 % w/w
2	Glycerine		5.10 % w/w
3	Monazo dye	(Irgalith Red C 2 B)	3.40 % w/w
4	Copolymer of butanol		4.30 % w/w
5	1,2 -Benzisothiazole-3-one		0.20 % w/w
6	Polyethylene glycol		2.60 % w/w
7	Water		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-287698/2023-Thiamethoxam (FS) (445)-1261

थायामेथोक्साम 30 प्रतिशत एफ एस

(अंतःप्रवाही कीटनाशक)

थायामेथोक्साम 30 प्रतिशत एफ एस एक बहुउपयोगी अंतःप्रवाही कीटनाशक है जो बीज उपचार करने से फसल के आरंभ में आने वाले चूषक कीटों को नियंत्रित करती है। इसकी आवश्यक मात्रा कपास की फसल में होने वाले कीट जैसे तेला, माहु और सफेद मक्खी ज्वार व मक्का की प्ररोह मक्खी, गेहूँ के दीमक, भिंडी के तेला, धान के चुरदा, हरा पत्ती का फुदका व चक्रीय मेगोट, सूरजमुखी के तेला व चुरदा, सोयाबीन की तना मक्खी तथा मिर्च के चुरदा के नियंत्रण के लिए बीज उपचार करने के लिए सिफारिश की जाती है। चूषक कीटों पर शीघ्र असर होने के कारण, यह पत्ता मोड़क रोग होने से रोकती है।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज)	संरचना (मि.ली.प्रति कि.ग्रा. बीज)			
मिर्च	चुरदा	2.1	7.0			
कपास	तेला, माहो, सफेद मक्खी	3.0	10.0	-	यह बीज उपचार के लिए प्रयोग किया जाता है।	
मक्का	प्ररोह मक्खी	2.4	8.0			
भिंडी	तेला	1.7	5.7			
धान	चुरदा, हरा पत्ती का फुदका, चक्रीय मेगोट	0.9	3.0			
ज्वार	प्ररोह मक्खी	3.0	10.0			
सोयाबीन	तना मक्खी	3.00	10.00			
सूरजमुखी	तेला, चुरदा	3.0	10.0			
गेहूँ	दीमक	1.0	3.3			

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

छोटी ढेरी के लिए, इसकी आवश्यक मात्रा को उपचारित किए जाने वाले हर किलो बीज के लिए 10-20 मि. ली. पानी मिलायें। इस गाढ़े धोल को बीजों के साथ मिलाकर किसी डिब्बे (प्लास्टिक का पीपा या प्लास्टिक की थैली ) को अच्छी तरह से तब तक (आम तौर पर एक मिनट से कम) हिलायें जब तक बीज पूरी तरह से थायामेथोक्साम 30 प्रतिशत एफ एस मिल न हो जाए। ये सलाह दी जाती है कि थायामेथोक्साम 30 प्रतिशत एफ एस का उपयोग गारे के रूप में किया जाए, जिसके दौरान व्यावसायिक बीजोपचार यंत्र सतत चलाया जाना चाहिए, बनाने की विधि नीचे दी गई है। 1.धोल बनाने की टंकी में जरूरत से आधे मात्रा पानी डालें। 2.निर्धारित मात्रा थायामेथोक्साम 30 प्रतिशत एफ एस को हिलाते हुए मिलाइये। 3. उत्पादन को छितर जाने दें। 4.धोलक प्रणाली का स्विच ऑन करें या हाथ से हिलाकर धोलें। 5. घोल में बचा हुआ पानी मिला दें। 6. घोल का उपयोग करते समय उसे हिलाते रहें। 7. घोल बनने के उपरान्त , उसे 24 धंटे के अन्दर इस्तेमाल किया जाना चाहिए इस्तेमाल का तरीका: 1. ऊपर बताये अनुसार गाढा तैयार करें। 2.बर्तन में बीजों को उलट दें। 3. बीजों को मिलाना शुरू करें। 4. बीजों में घोल की अपेक्षित मात्रा मिलाकर बीजों पर लगने दें। 5. इन्हें करीब 30 सेकेण्ड से एक मिनट तक दें ताकि ये एक समान रूप से उपचारित हो जाए । ज्यादा देर तक मिलाने से बीजों पर रगड़ लगेगी तथा धूल जमने लगेगी।

### **प्रयोग का समय**

### **प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां**

छिड़काव तैयार करने के लिए खाना पकाने के बर्तनों का इस्तेमाल नहीं कीजिए। छिड़काव के घोल को हिलाने के लिए लकड़ी का उपयोग करें। त्वचा को छिड़काव स्पर्श से बचाव के लिए दस्ताने पहनें । सांस के साथ अन्दर लेने और आंखों के सम्पर्क से भी बचें। छिड़काव करते समय सुरक्षात्मक कपड़े जैसे मास्क, चश्मा, बूटस आदि पहनें । उत्पाद को उठाते, रखते या प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान नहीं करना चाहिए। कार्य समाप्त होने के बाद हाथों को साबून और ज्यादा पानी से धोइए। पहने हुए कपड़े को बदल लें और उन्हें अच्छी तरह से धोइए।

### **विष के लक्षण**

विष के लक्षण से शरीर में ढीलापन, मिर्गी जैसे झटके और प्टोसिस हो सकते हैं।

### **प्राथमिक चिकित्सा**

प्रभावित व्यक्ति को प्रदूषित जगह से हवादार कमरे या खुली हवा में ले जाए और तापमान से बचाए। विष वाधा के लक्षण दिखाइ देने पर तुरंत चिकित्सक को बुलाइए। त्वचा में लगने पर: प्रदूषित कपड़ों को उतार दें तथा शरीर के प्रभावित हिस्सों को साबुन और पानी से अच्छी तरह धोएं । आँखों में चले जाने पर आँखों को कुछ देर तक साफ पानी से अच्छी तरह छपछपाइए। निगल जाने पर पानी में मेडिसिनल चारकोल की काफी मात्रा घोलकर बार बार दें। सूचना कभी भी मूर्च्छित मरीज को मुंह से कुछ भी नहीं देना चाहिए। उल्टी कराने की कोशिश न करें।

### **पौधविशाक्तता**

निर्धारित मात्रा अनुसार प्रयोग करने पर पौध विषाक्त नहीं है ।

### **विष नाशक**

कोइ विशेष प्रति विष नहीं। लक्षणों के अनुसार उपचार करें।

### **खाली डिब्बों का निपटारा**

1. पर्यावरण को प्रदूषण से बचाने के लिए डिब्बों, बचा हुआ घोल /पदार्थ मशीनों की धोवन और खाली डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।
- 2.उपयोग किए गए डिब्बों /पैकटों को वेसे ही बाहर नही छोड़ देना चाहिए। इस प्रकार उनको दुबारा उपयोग किया जा सकता है।
3. डिब्बों /पैकटों को तोड़मोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

### संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक को डिब्बों को अन्य सामग्री खाने के संग्रहण के लिए उपयोग किए जा रहे कमरों या इमारतों से दूर अलग कमरों या इमारतों में अथवा अलग से ताला बंद अलमारियों में रखना चाहिए।
- 2.कीटनाशको के संग्रहण के लिए उपयोग किए जाने वाले कमरों या इमारतों मजबूत , सूखे प्रकाशित तथा हवादार होने चाहिए तथा उनमें पर्याप्त स्थान होना चाहिए ताकि वाष्प से प्रदूषण न हो सके।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	थायामेथोक्साम , स.त.		30.00 % भार/भार
2	ग्लिसरीन		5.10 % भार/भार
3	मोनाजो डाय	(इरग्लिथ रेड सी 2 बी)	3.40 % भार/भार
4	ब्युटनोल का कोपालिमर		4.30 % भार/भार
5	1,2-बेन्जीसोथैयजोल-3ओन		0.20 % भार/भार
6	पालीइथिलीन ग्लाइकोल		2.60 % भार/भार
7	पानी		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
कुल			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार