

## Leaflet Details

**CIR-288565/2023-Imidacloprid ( FS) (445)-561**  
**Imidacloprid 48% FS**  
**(Systemic and Contact Insecticide)**

It is a systemic insecticide containing imidacloprid active ingredient, balance auxillaries and inert material. It is a low toxicity, systematically acting insecticide with a broad spectrum of activity for controlling sucking insects such as Aphids, Jassid, Whitefly, Thrips in cotton, okra, sunflower, Soyabean and Shoot fly in Maize; Aphid, Jassid in Potato and Aphids, termite in Wheat . When handled properly according to good agricultural practices it is suitable for use in Integrated Pest Management.

### 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 kg	Formulation kg			
Bajra	Stem fly, Termite	0.72	1.2	-	-	
Cotton	Aphids, Whitefly, Jassids, Thrips	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
Jawar	Stem fly	0.72	1.2	-	-	
Maize	Shoot fly	0.6	1	-	-	
	Shoot fly	0.6	1.0	-	-	-
Okra	Jassid, Aphid	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
Potato	Aphids, Jassids	0.0105	0.0175	-	-	-
Rice	Thrips	0.15	0.25	-	-	
Soyabean	Jassids	0.075	0.125	-	-	
Soybean	Jassids	0.075	0.125	0	0	
Sunflower	Jassid, Whitefly	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
Wheat	Aphids, Termite	0.21	0.35	-	-	-

### Direction Of Use

Any small quantity of seed be readily treated on the farm by mixing the proper amount of this insecticides and seed in a closed mixing drum or a concrete mixer. Roll the seed until each grain is uniformly coated with the Insecticide. Seed treatment on commercial basis can be carried out by specialised seed dressing companies for the optimisation of insecticide spectrum of Imidacloprid 48.0% FS.I

### Time of Application

-

### Precautions

Poisonous. Handle with care. Do not touch or inhale the contents. While handling the contents use rubber gloves and face mask. Toxic to aquatic invertebrates thus may be avoided near aquaculture.

### Symptoms Of Poisoning

Apathy, Myatonia, Tremor, difficult breathing & myospasms.

### First Aid

If the product gets into the eyes, rinse it out immediately with plenty of water. In case of poisoning measure blood pressure and pulse rate frequently. Since bradycardia and drop in blood pressure may occur, artificial breathing and heart action are recommended. Eliminate the active ingredient through gastric lavage and saline laxatives.

### **Phytotoxicity**

### **Antidote**

There is no known specific antidote. Follow attached directions. Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

1. The packages shall be broken and buried away from habitation.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.
3. Packages or surplus material and washings should be disposed off in safe manner so as to prevent environment or water pollution.

### **Storage Conditions**

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

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Hydroxy naphthalene carboxamide (Azocolorant)		4.00 % m/m
2	Ethoxylated polymethacrylate in propylene glycol and water		4.50 % m/m
3	Xanthane gum		2.50 % m/m
4	Blend of methyl isothiazolone and its chloro derivative		0.10 % m/m
5	Water, demineralised		Q.S % m/m
6	Imidacloprid	(a.i.)	48.00 % m/m
7	Ethoxylated derivative of styrylated phenols		1.50 % m/m
8	trihydroxy propane		10.00 % m/m
9	Phenyl methoxy methanol		0.10 % m/m
10	Water solution of polydimethyl siloxane		0.10 % m/m
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-288565/2023-Imidacloprid ( FS) (445)-561

इमिडैक्लोप्रिड 48 प्रतिशत एफ. एस.

(अंतर्प्रवाही एवं स्पर्शीय कीटनाशक)

यह एक अंतर्प्रवाही कीटनाशक है जिसमें इमिडैक्लोप्रिड सक्रिय तत्व है तथा बाकि निष्क्रिय और सहयोगी पदार्थ है। इस कीटनाशक की विषाक्तता कम है। अंतर्प्रवाही कीटनाशक होने के कारण इसका प्रयोग बीजोपचार के रूप में कपास, भिंडी, सूरजमुखी, सोयाबीन में रस चूसने वाले कीट जैसे माहू, चुरदा, सफेद मक्खी, तेला, मक्का में सूट मक्खी; आलू में माहू, तेला और गेहूँ में माहू, दीमक की रोकथाम के लिए किया जाता है। अगर इसका उपयोग अच्छी कृषि पध्दति के प्रारूप किया जाए तो यह एकीकृत कीट प्रबंधन के योग्य है।

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 तव (कि.ग्रा)	संरचना (कि.ग्रा)			
बाजरा	टहनी की मक्खी तथा दीमक	0.72	1.2	-	-	
कपास	माहू, तेला, चुरदा, सफेद मक्खी	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
ज्वार	टहनी की मक्खी	0.72	1.2	-	-	
मक्का	सूट मक्खी	0.6	1	-	-	
	शूट फ्लाई	0.6	1.0	-	-	-
भिंडी	तेला, माहू	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
आलू	माहू, तेला	0.0105	0.0175	-	-	-
धान	चुरदा	0.15	0.25	-	-	
सोयाबीन	तेला	0.075	0.125	-	-	
सोयाबीन	तेला	0.075	0.125	0	0	
सूरजमुखी	तेला, सफेद मक्खी	0.30-0.54	0.50-0.90	0		
गेहूँ	माहू, दीमक	0.21	0.35	-	-	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

खेत में बीज की कोई भी मात्रा के उपचार के लिए उपयुक्त कीटनाशक की मात्रा और बीच को घुमावदार ड्रम या किसी डिब्बे में डालकर तब तक घुमायें जब तक हर दाने पद दवाई इकसार न लग जाए। व्यापारिक स्तर पर बीजोपचार, विशिष्टकृत बीजोपचार कंपनियों द्वारा किया जा सकता है जिससे इस कीटनाशक गुण का उपयोग बहुतायत हो सकता है।

## प्रयोग का समय

-

## प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

जहरीला। रखने में सावधानी बरतें। इसे न तो छुएं और न ही सांस के द्वारा भीतर जाने दीजिए। रसायन के रखने में रबर के दस्ताने और मुखौटा इस्तेमाल करें। जलीय जीवों के लिए विषाक्त/जहरीला, इसलिए जलीय जीवों/एक्वाकलचर के पास उपयोग न करें।

## विष के लक्षण

विरक्त, मायटोनिया, कष्ट श्वास, कंपकपी, मायोस्पास्म

## प्राथमिक चिकित्सा

यदि कीटनाशक आंखों में गया है तो आंखों को तुरंत पानी से धो लें। विषबाधा की अवस्था में लगातार रक्तचाप एवं नाड़ी परीक्षण करते रहे। रक्तचाप का गिरना एवं ब्रेडिकार्डिया की संभावना होने के कारण कृत्रिम श्वसन एवं हृदय क्रिया को बनाए रखना आवश्यक है। अमाशय में गए विष को अमाशय की धुलाई एवं क्षारीय विरेचक के माध्यम से शरीर से बाहर निकालें।

## पौधविशाक्तता

### विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनिवारक ज्ञात नहीं है। संलग्न आदेशों का पालन कीजिए। लक्षणानुसार उपचार करें।

### खाली डिब्बों का निपटारा

1. खाली डिब्बों को जानवरों तथा इन्सान के रहनेवाली जगह से दूर नष्ट करें तथा जमीन में गाड़ दीजिए।
2. खाली डिब्बों को बाहर ने रखिये ताकि दुबारा इस्तेमाल न हो सके।
3. डिब्बे, बचा हुआ कीटनाशक तथा सफाई वाले पदार्थों को सावधानी से एक तरफ फेंके ताकि वातावरण या पानी दूषित न हों।

### संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के डिब्बे को अलग कमरे में रखिये तथा अन्य पदार्थ के रखने वाली जगह से दूर रखिये। कीटनाशक के संख्या तथा प्रकार के हिसाब से अलग तालाबन्द अलमारी में रखिये।
2. कीटनाशक रखनेवाला कमरा या जगह सूखी, हवादार, मजबूत, बनावट, रोशनीदार तथा बड़े आकार वाली होनी चाहिये तथा हवा दूषित न हो।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	हाइड्राक्सी नैफथेलीन कारबाक्सामाइड (एजो कलरेन्ट)		4.00 % भार/भार

2	इथाक्सीलेटेड पालीमेथाक्राइलेट इन प्रोपाइलीन ग्लाइकोल एंड वाटर		4.50 % भार/भार
3	जैनथेन गम		2.50 % भार/भार
4	मिथाइल आइसोथायोजोलोन और इसके क्लोरो डेरिवेटिव का मिश्रण		0.10 % भार/भार
5	पानी (डीमिनरलाइज्ड)		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
6	इमिडेक्लोप्रिड )	(स.त.)	48.00 % भार/भार
7	इथाक्सीलेटेड डेरिवेटिव ऑफ स्टीरइलेटेड फिनाल		1.50 % भार/भार
8	ट्राइहाइड्राक्सी प्रोपेन		10.00 % भार/भार
9	फिनाइल मिथैक्सी मिथेनाल		0.10 % भार/भार
10	पालीडाइमिथाइल सिलोक्सेन का पानी में घोल		0.10 % भार/भार
कुल			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार