

Leaflet Details

**CIR-287661/2023-CYANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM (FS) (445)-119
CYANTRANILIPROLE 19.8% + THIAMETHOXAM 19.8% FS
(Insecticide)**

Cyantraniliprole 19.8% + Thiamethoxam 19.8% FS is a broad spectrum system insecticide recommended for use as seed treatment to control Shoot fly, Stem borer, Cut worms and Aphids on Maize crop. One litre of this formulation contains 240g of Cyantraniliprole and 240g of Thiamethoxam.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (ml/kg)	Waiting Period between last spray to harvest (Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Maize	Shoot fly, Stem borer, Cut Worms, Aphids	1.58 (Cyantraniliprole 0.79 + Thiamethoxam 0.79)	4	10-20	Not applicable as this product is to be use as seed treatment before sowing.	-

Direction Of Use

1. Add the specified quantity of this insecticide in 10-20ml of water for treatment one Kg seed. 2. Shake the product container before use. Wait until the product has disappeared into the water without stirring. 3. Stir for about 10 minutes. The slurry is ready for immediate application. 4. Add the slurry to the seed and rotate or stir the container (drum or bag) until the seeds are uniformly covered (usually less than a minute) 5. Treated seed should be sown properly and completely covered by soil. Excess seed are not to be used as food for birds or other animals. 6. A seed treatment technology should be applied which result in minimal dust formation during treatment, bagging and sowing. Resistance Management: 1. IRAC Group code: 28 (Cyantraniliprole) and 4A (Thiamethoxam) 2. Chemical class & Mode of Action : Cyantraniliprole (Anthranilic Diamides) is a Ryanodine Receptor Modulator and Thiamethoxam (Neonicotinoids) acts by interfering with the nicotinic acetyl choline receptor of nervous system of insects. 3. The use of this product should conform to sound resistance management strategies by rotating to a treatment window of approved products

Time of Application

-

Precautions

Avoid any contact of skin , eyes or clothing with application slurry. Do not breath vapour or spray mist. Do not eat, drink or smoke while handling the product, wash hand and face before doing so. If any indisposition occurs, stop work, follow first aid measures and call a physician. Wear always protecting clothing to cover full body: a heavy-duty cotton or synthetic fabric working clothes and heavy-duty shoes and boots. Use chemical resistant gloves, eye protection (goggles) and wear normal working clothes during slurry preparation, handling of product and treated seeds, application, etc. Changes working clothes immediately after handling the product. Wash hand and face thoroughly. Chang clothing. Thoroughly clean protective gear. Thoroughly clean contaminated equipment with soap or soda solution. If contamination occurs with concentrate or slurry, immediately wash skin thoroughly, flush eyes for atleast 15 minutes with abundant fresh water, remove contaminated clothing. Seed treatment should be done in a well-ventilated area. Spilt product must

not be re-used.

This insecticide contains dye hence, the treated seeds being sufficiently colored should not be mixed with untreated seed/grain in order to avoid contamination of food chain with this insecticide. The container/bags used for treating the seeds should be buried in soil/destroyed after the use and should not be used for keeping the untreated seed/grains.

Do not Store the treated seeds and untreated seeds together. Dispose of all excess treated seed either by sowing or by burying seed away from water bodies.

Toxic to fish and aquatic invertebrates, therefore, water from treated field should not be drained down In ponds or aquaculture. Do not contaminate water used for irrigation or domestic purpose and water areas such as ponds, ditches, lakes, drainage, systems, etc. by disposal of product waste. Newly treated areas must not be grazed and all live stock is to be kept out.

Toxic to bees and other pollinators. Use with care to avoid air/dust contamination of the cropping area (during treatment, bagging and sowing). The use of this product as seed treatment will not damage bees and other pollinators if use recommendations are followed.

Re-entry Interval: This insecticide is to be used only once as seed treatment only (not for foliar spray). Hence re-entry period is not applicable.

Symptoms Of Poisoning

No sign and symptoms of Cyantraniliprole or Thiamethoxam poisoning are known or expected in humans. Cyantraniliprole and Thiamethoxam are of low acute toxicity. Intoxications are only imaginable if very large quantities are ingested which is considered highly unlikely. In animal studies symptoms of acute intoxication were unspecific and transient only. The same can be expected for humans.

First Aid

1. Skin contact: Take off all contaminated clothing immediately and thoroughly wash the affected parts of the body with plenty of water. Wash contaminated clothing before use.
2. Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for atleast 15 minutes. Remove contact lenses.
3. Ingestion: If swallowed, seek medical advice immediately. Do not induce vomiting.
4. Inhalation: Immediately move to fresh air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Keep patient warm and at rest.

Phytotoxicity

-

Antidote

No specific antidote in known. apply symptomatic therapy.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus materials and washing 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 insecticide 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 and out of reach from children and unauthorized persons.

2. The rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapor.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Cyantraniliprole a.i.		19.8 % w/w
2	Thiamethoxam a.i.		19.8 % w/w
3	Ethoxylated polyarylphenol sulphate, ammonium salt	Dispersing agents	0.48 % w/w
4	Propane-1,2,3- triol	Antifreeze	4.9 % w/w
5	DL-propane-1,2-diol	Antifreeze	0.80 % w/w
6	Polydimethylsiloxane	Antifoaming agent	0.43 % w/w
7	Heteropolysaccharides	Thickeners	0.13 % w/w
8	1,2-benzisothiazol-3-one (as ca. 20% aqu. solution)	Preservative	0.07 % w/w
9	2-hydroxy-propane-1,2,3-tricarboxylic acid,Trisodium salt	Preservative	0.08 % w/w
10	2,4-hexadienoic acid potassium salt	Preservative	0.08 % w/w
11	Benzoic acid sodium salt	Preservative	0.08 % w/w
12	5-chloro-2methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-4-isothiazolin-3-onemixture	Preservative	0.04 % w/w
13	phosphoric acid	pH adjustment	0.17 % w/w
14	Lignin sulfonate sodium salt	Wetting agent	0.83 % w/w
15	Polyoxypropylene-polyoxyethylene, copolymer	Tensid	0.83 % w/w
16	Propylene-oxide/ethylene-oxide, copolymer	Tensid	0.83 % w/w
17	Tristyrylphenol polythoxyester phosphate	Tensid	0.83 % w/w
18	Napthalenesulfonic acid, sodium salt condensed With formaldehyde	Tensid	1.2 % w/w
19	Calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)]-3- hydroxyl-2-naphthoate	Dye	3.2 % w/w
20	Water	Solvent	Q.S. %
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-287661/2023-CYANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM (FS) (445)-119

सायनट्रेनिलिप्रोल 19.8% + थायामिथॉक्सम 19.8% एफ.एस.

(कीटनाशक)

सायनट्रेनिलिप्रोल 19.8% + थायामिथॉक्सम 19.8% एफ. एस एक बहुउपयोगी अर्न्तप्रवाही बीजोपचार कीटनाशक है जिसकी सिफारिश मक्का की फसल पर लगने वाले तने की मख्खी, तना छेदक, कर्तन कीट और माहो की रोकथाम के लिए की जाती है। 2 लीटर फॉर्मूलेशन में 240 ग्राम सायनट्रेनिलिप्रोल और 240 ग्राम थायामिथॉक्सम होता है।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (मि. ली./किलो ग्राम)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मि. ली.)			
मक्का	तने की मख्खी , तना छेदक, कर्तन कीट और माहो	1.58 (सायनट्रेनिलिप्रोल 0.79 + थायामिथॉक्सम 0.79)	4	10-20	इसके लिए लागू नहीं। यह उत्पाद बीज उपचार के लिए बवाई से पहले प्रयोग किया जाता है।	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

1 इस कीटनाशक की निर्धारित मात्रा को 10-20 मि.ली. पानी में एक कि ग्रा. बीज से उपचारित करने के लिए मिलाएं।
 2. उत्पाद की बोतल को अच्छे से मिलाएं। उत्पाद को बिना हिलाए पानी में घुलने देने तक इंतजार करें।
 3. अब पानी में मिले हुए उत्पाद को 10 मिनट तक हिलाएं। अब तुरंत ये घोल बीजोपचार के लिए तैयार है।
 4. इस घोल को बीज में मिलाए एवं ड्रम या बैग को अच्छे से घुमाएं जब तक पूरी तरह सभी बीज उपचारित न हों जाए (लगभग एक मिनट तक)।
 5. उपचारित बीज से बुवाई करें एवं मिट्टी से बीजों को अच्छी तरह ढक दें। अतिरिक्त बीजों को पक्षियों या जानवरों के चारे के रूप में इस्तेमाल न करें।
 6. बीजोपचार करने की ऐसी विधा इस्तेमाल करें जिस से उपचारित करते वक्त, बैग में मिलाते वक्त एवं बुवाई करते वक्त कम से कम धूल बनें।
 प्रतिरोध प्रतिबंध: 1. आइरेक ग्रूप कोड: 28 (सायनट्रेनिलिप्रोल) और 4ए (थायामिथॉक्सम)
 2. रसायनिक वर्ग एवं कार्यविधि: सायनट्रेनिलिप्रोल (एंथ्रेनिलिक

डायएमआईड) रयानोडिन रिसेप्टर मोडुलेटर और थायामिथाॅक्सयम (नियोनिकोटिनाॅइडस) निकोटिनिक एसिटाइलकोलाइन रिसेप्टर 3. इस कीटनाशक का इस्तेमाल प्रतिरोध प्रतिबंध योजनाओं के अनुसार एवं दूसरी तरह से कार्य करने वाले अनुमोदित कीटनाशकों का एक निश्चित अंतराल के बाद लेबल पर सिफारिश की हुई मात्रा का ही इस्तेमाल करना चाहिए।

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

घोल का इस्तेमाल करते समय त्वचा, आँखों व कपड़ों से दूर रखें। श्वास लेते समय छिडकाव के फव्वारे से बचें। कीटनाशक का प्रयोग करते समय खाना-पीना, पीना और धूम्रपान नहीं करें तथा ऐसा करने से पहले हाथ व मुंह धो लें। अगर अस्वस्थता लगे तो, प्राथमिक उपचार का पालन करें तथा डॉक्टर को तुरंत बुलाए। हमेशा सुरक्षात्मक कपड़े पहनें: अत्यधिक टिकाऊ सूती व संयोगात्मक कपड़े पहनें अत्यधिक टिकाऊ जूते या बूट पहनें। घोल बनाते समय एवं बीजोपचार करते समय शरीर पर पूरे कपड़े पहनें, हाथों में रसायन प्रतिरोधक दस्ताने पहनें एवं आँखों पर चश्मा। पहने एवं मुह को कीटनाशक के संपर्क से बचाएं। छिडकाव के बाद हाथों एवं मुह को साबुन से धोएं एवं प्रदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें। दूषित कपड़ों को साफ कर कपड़े बदल लें। बीजोपचारित करने के बाद उपकरण को साबुन या सोडा के घोल से साफ कर लें। यदि घोल से संक्रमित हो जाए तो त्वचा को तुरंत साफ करें लें और आँखों को 15 मिनट तक साफ पानी से धोएं। संक्रमित कपड़ों को उतार दें। बीज उपचार अच्छे हवादार स्थान पर ही करें। बाहर छलके हुए या गिरे हुए घोल को दुबारा इस्तेमाल न करें।

इस कीटनाशक में रंगीन डाई है इसलिए बीजोपचार के उपरान्त जो बीज पर्याप्त रूप से रंगीन दिखता है उसको बिना बीजोपचार किए हुए बीज/आज के साथ नहीं मिलाना चाहिए जिससे खाद्य श्रृंखला दूषित न हो। ऐसे डिब्बे /बैग जिन को बीजोपचार हेतु इस्तेमाल किया जाता हो उनको प्रयोग के बाद नष्ट करना चाहिए अथवा जमीन में गाड़ देना चाहिए ऐसे डिब्बों/बैगों को बिना उपचारित किये हुए बीज अथवा अनाज को रखने में इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।

उपचारित किए हुए बीजो एवं बिना उपचारित किये बीज/अनाज का एक साथ भण्डारण नहीं करना चाहिए। बचे हुए उपचारित बीजों को बुवाई करके अथवा जमीन में गाड़ कर(जलीय वातावरण से दूर) खमड़ करना चाहिए।

मछलियों एवं जलीय जीवों के लिए विषाक्त है इस लिये बीजोपचार करने के बाद खेतों में से पानी को ऐसे तालाबों से निष्कासित नहीं करें जहाँ जलीय जीव पालन/मछली पालन होता हो। बचे हुए उत्पाद और घोल को सिंचाई में इस्तेमाल होने वाले पानी एवं घरेलू इस्तेमाल में आने वाले पानी जैसे तालाब, नाली, झील, जल निकासी इत्यादि में न फेंकें एवं पानी को न दूषित करें। हाल ही में इस्तेमाल किये हुए खेतों/स्थानों में जानवरों को न आने दें एवं ऐसी जगह जानवरों को चरने न दें।

मधुमक्खियों एवं अन्य परागण करने वाले कीटों के लिए विषाक्त : बीज उपचार एवं बुवाई करते समय सावधानी से इस्तेमाल करें जिससे फसलीय क्षेत्र में वायु/गर्द दूषित न हों। यदि लेबल पर अनुमोदित की हुई मात्रा का इस्तेमाल किया जाए तो ये उत्पाद बीजोपचार उपरान्त मधुमक्खियों एवं अन्य परागण करने वाले कीटों के लिए हानिकारक है।

पुनःप्रवेश अन्तराल: ये कीटनाशक को उपयोग केवल एक बार बीजोपचार के तौर पर होता है (स्प्रे के तौर पर नहीं) इसलिए पुनःप्रवेश अन्तराल यहाँ लागू नहीं होता।

विष के लक्षण

सायनट्रेनिलिप्रोल एवं थायामिथॉक्साम के विषाक्तता के कोई भी लक्षण इंसानों में अपेक्षित नहीं है। सायनट्रेनिलिप्रोल एवं थायामिथॉक्सोम की एक्यूट (तीव्र) विषाक्तता कम है यदि इस कीटनाशक को बहुत ज्यादा मात्रा में निगल लिया गया हो तभी (उन्ही परिस्थितियों में) बहुत विषाक्तता अपेक्षित है। जानवरों में हुए प्रयोगों में इसकी विषाक्तता अविशिष्ट एवं अस्थायी पाई गई है। ऐसा ही इंसानों के लिए भी अपेक्षित है।

प्राथमिक चिकित्सा

1. त्वचा में लगने पर :- प्रदूषित कपड़ों का उतार दें तथा शरीर के प्रभावित हिस्सों को साबुन और पानी से अच्छी तरह से धोएं। दूषित कपड़ों के इस्तेमाल से पहले धोएं।
2. आँखों में चले जाने पर :- आँखों को कुछ देर तक साफ पानी से अच्छी तरह 15 मिनट तक छपछपाएं।
3. निगल जाने पर :- डॉक्टर को तुरंत बुलाएं। उल्टी न कराये।
4. सांस द्वारा अन्दर जाने पर :- तुरंत खुली हवा में जाएं। यदि सांस रुकी हो तो कृत्रिम श्वास दें। मरीज को गर्म रखें एवं आराम दें।

सूचना: यदि मरीज बेहोश हो तो, मुंह से कुछ न दें। उल्टी करवाने की कोशिश न करें।

पौधविषाक्तता

-

विष नाशक

कोई खास विष प्रतिहार नहीं है, लक्षण के अनुसार चिकित्सा करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. पर्यायवरण प्रदूषण बचाने के लिए डिब्बो, बचा हुआ घोल पदार्थ, मशीनों की धुलाई और खाली डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।
2. उपयोग किए गए डिब्बों / पैकटों को वैसे ही बाहर नहीं छोड़ देना चाहिए। इस प्रकार उनके दुबारा उपयोग को रोका जा सकता है।
3. पैकटो/डिब्बों को तोड़-मोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के डिब्बों को अन्य सामग्री विशेषकर खाने के समान के संग्रहण के लिए उपयोग किए जा रहे कमरों या इमारतों से दूर अलग कमरों, इमारतों में अथवा अलग से ताला बन्द अलमारियों में बच्चों एवं अनजान व्यक्तियों से दूर रखना चाहिए।
2. कीटनाशक के संग्रहण हेतु उपयोग किए जाने वाले कमरे, इमारते मजबूत, सूखी प्रकाशित तथा हवादार होनी चाहिए तथा उनमें पर्याप्त स्थान होना चाहिए ताकि वाष्प से प्रदूषण न हो सके।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	सायनट्रेनिलिप्रोल स.त.		19.8 % भा/भा
2	थायामिथॉक्सम स.त.		19.8 % भा/भा
3	इथाक्सीलेटीड पौलीअरायलसल्फेट, आमोनियम सॉल्ट	छितरानेवाले तत्व	0.48 % भा/भा
4	प्रोपेन-1,2,3-ट्राओल	एंटीफ्रीज	4.9 % भा/भा
5	डी एल-प्रोपेनडायल-(1,2)	एंटीफ्रीज	0.80 % भा/भा
6	पोलीडायमिथाइल सिलोग्जेलन	एंटीफोमिंग एजेंट	0.43 % भा/भा
7	हेटेरा पोलिसैकोराइडस	सान्द्रित करने वाले तत्व	0.13 % भा/भा
8	1,2-बैन्जिसोथॉयाजोल-3-ओन(सीए 20 प्रतिशत जलिय घोल)	प्रीजरवेटीव	0.07 % भा/भा
9	2-हाइड्राक्सीन-प्रोपेन-1,2,3-ट्राईकारबाक्सीलीक ऐसॅड, ट्राईसोडियम सॉल्ट	प्रीजरवेटीव	0.08 % भा/भा
10	2,4-हेक्साडाईनयोकऐसड,पोटाशीयम सॉल्ट	प्रीजरवेटीव	0.08 % भा/भा
11	बेन्जोयक ऐसड सोडियम सॉल्ट	प्रीजरवेटीव	0.08 % भा/भा
12	5-क्लोरो-2-मिथॉयल-4-आइसोथाआजोलीन-3-ओन/2-मिथॉयल-4- आइसोथाआजोलीन-3-ओन का घोल	प्रीजरवेटीव	0.04 % भा/भा
13	फौसफोरीक एसिड	पीएच समायोजन	0.17 % भा/भा
14	लीग्नीन सल्फोनेट सोडियम सॉल्ट	गीला करने वाले तत्व	0.83 % भा/भा
15	पौलीअॅक्सीप्रोपालीन-पौलीअक्सीईथाईलीन, कोपालीमर	टेन्सीड	0.83 % भा/भा
16	प्रोपाईलीन-अक्सॉइड इथाईलीन-अक्सॉइड, कोपालीमर	टेन्सीड	0.83 % भा/भा
17	ट्रीसट्राइलफीनौल पौलीइथॉक्सीइस्टर फौसफेट	टेन्सीड	0.83 % भा/भा
18	नाफथलीन सल्फोनेक एसिड सोडियम लवण फारमालडिहाईड कन्डेसन्सेट	टेन्सीड	1.2 % भा/भा
19	कैल्शियम-4-[(5-क्लोरो-4-मीथाईल-2-सल्फो नैटोफीनायल) ऐजो]-3-हाईड्रोक्सी-2-नैपथोएट	डाई	3.2 % भा/भा
20	पानी	सौल्वेन्ट	पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार