ವೆರಿಮಾರ್ಕ್™

ಸೈಯಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.41 % ಡಬ್ಲ್ಯು/ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಸ್‌ಸಿ
(ನಿಮ್ಯತಕಾರ್ಯಗಳ ಕೀಟನಾಶಕ)
ಉದ್ದೇಶ : ಸಮಪಾಯ ಉಪಯೋಗ ಕೀಟಕ

ಸಂಯೋಜನೆ & ಕ್ರಿಯೆಗಳು (ಗ್ರಾಂ): ಸೈಯಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.41 % ಡಬ್ಲ್ಯು/ಡಬ್ಲ್ಯು (20% ಡಬ್ಲ್ಯು/ವಿ) ಇದೊಂದು ಎಂಥಾನಿಲಿಕ್ ಪ್ರಕಾರದ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿದ್ದು ಮೊದಲನೆಯ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಹಂತದ ಲಾರ್ವಾಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಜಠರ ವಿಷಗಳ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅವಶೇಷವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಹೀರಲ್ಪಡುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಹರಡುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಆವಿಯಾಗುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಸಾಗುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯದ ಒಳಗೆ ಸಂಚಲನ

Verimark®

CYANTRANILIPROLE 18.41% w/w SC

(Broad Spectrum Insecticide)

Purpose : For Agricultural Use

Crop & pest group: Cyantraniliprole 18.41% w/w (20% w/v) SC is an anthranilic diamide insecticide effective against a cross spectrum of chewing and sucking pests in Chilli, Capsicum, Cucumber, Tomato and Watermelon.

Recommendations:

Crop	Common name of pest	Method of appli-cation	Dosage/1000 seedling			Pre-harvest Interval (In days)
			g a.i.	Formu-lation (ml)	Dilution (L)	
Chili	Thrips, White fly, Tobacco caterpillar	Nursery tray appli-cation	8.75	43.75	10	80
Capsi-cum	Thrips, Aphid, White fly, Leaf miner Tobacco caterpillar	Nursery tray appli-cation	8.75	43.75	10	61
Tomato	Thrips, Aphid, White fly, Leaf miner	Nursery tray appli-cation	8.75	43.75	10	75
Cucu-mber	Thrips, Aphid, White fly, Leaf miner Cucumber Moth	Hill Drench application	12.5	62.5	50	42
Water-melon	Thrips, Aphid, White fly, Leaf miner	Hill Drench application	15	75	50	47
One litre of Cyantraniliprole 18.41% SC contains 200 g active ingredient on weight by volume basis						

Directions for use/application technique:

1. Capsicum, Chili and Tomato – Nursery tray application
2. Cucumber and Watermelon – Hill Drench application

Manner & time of application, number of application, frequency Including maximum no. of application and crop stage for application: 1. Capsicum, Chili and Tomato (Nursery tray application) – First determine the amount of water needed to thoroughly drench the plugs in a nursery tray without runoff through the bottom of the plug/cell. The amount of water needed may vary by size of nursery tray and plug. Multiply the amount of water needed per tray times number of trays to be treated. Measure out required quantity of the product and dilute in required amount of water. Discontinue watering 24 hrs before treatment so spray solution is absorbed quickly. Make a single application to the nursery tray 24 hrs before the transplanting. Do not water the trays between application and transplanting. If it is required due to delay in transplanting or high temperatures, do sparingly and ensure no run-off from plug. Avoid application if there is a heavy rain forecast in the next 48 hrs. 2. Cucumber and Watermelon (Hill drench application) - Measure out required quantity of the product and dilute in required amount of water. Make a single application to each seedling as a Hill drench using 50 ml solution/seedling at 1-2 true leaf stage of the crop. Irrigation should be given within 24 hrs after the application.

Spray equipment: 1. Capsicum, Chili and Tomato - Use a dedicated nursery equipment like hydraulic boom or rose cane or any other suitable equipment. 2. Cucumber and Watermelon – Use a 50 ml measuring cup and ensure uniform coverage to each seedling root zone.

Weather condition In general: Avoid application during adverse weather conditions.

Soil and water: No specific soil and water management is required.

Stages during which pesticides should not be applied on any crop: Not applicable.

Phyto-toxicity: Not phytotoxic at recommended dosage.

Re-entry period: Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval of 24 hours.

Safety Precautions: 1. Do not eat, drink, smoke or chew betel leaves while doing the application. 2. Wear long sleeves shirt, long pants, chemical resistant gloves and covered shoes while handling the product. In addition, wear goggles during mixing and loading. 3. In case of any spillage on the body, wash exposed parts with soap and plenty of water. 4. Wash hands and unprotected parts of the body properly after handling and before eating, drinking or smoking. Remove and wash contaminated clothing separately after use.

Resistance management statement:

GROUP 28 INSECTICIDE

The manufacturer supports the use of Integrated Pest Management (IPM) programs to control pests. Repeated and exclusive use of cyantraniliprole or other Group 28 Insecticides may lead to the development of resistant populations in some crops. An insecticide resistance management (IRM) strategy should be followed to delay development of insecticide resistance. Do not use the same mode of action (Group 28 insecticides) on consecutive generations of insect pests. Make no more than 2 successive applications of cyantraniliprole per generation to the insect species on a crop. If defining a generation is not possible, then use an approximate 30-day period as the active window for applying "cyantraniliprole" products. Application to the next generation of target pests must use an effective product having a different mode of action (non-Group 28 insecticides). Make no more than 3 applications of cyantraniliprole products in a crop cycle. Do not use less than the recommended label rates of cyantraniliprole. Use cyantraniliprole products only in the recommended window of application in each crop.

Storage: 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, away from the reach of children and livestock, animal feed, or shall be kept in a separate almirah under lock and key 2. The rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well-lit, ventilated and of sufficient dimensions so as to avoid contamination with vapors of insecticide.

Disposal: 1. Dangerous to re-use empty containers. These should be triple rinsed with water and rinsate should be poured to the application mix. 2. The packages shall be broken and buried away from habitation. 3. The used packages shall not be left outside to prevent their re- use. 4. It shall be the duty of manufacturers, formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus materials and washing in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

Symptoms of poisoning: Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reaction in some individuals.

First aid: 1. If Ingested: If person is conscious and alert, rinse mouth with water and give 1 or 2 glass of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call the doctor. Do not induce vomiting until and unless desired by attending physician. **2. If Inhaled:** Take the person to fresh air and take care of body temperature. If the person is not breathing or breathing with difficulty, administer artificial respiration, preferably with mouth to mouth breathing. Consult a physician. **3. In case of skin contact:** Wash thoroughly the affected part of body with soap and plenty of water including hairs and under fingernails. If pain, redness or irritation persists, consult a physician. All the contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use. **4. In case of eye contact:** Rinse gently with plenty of water at least for 15 minutes. If pain, irritation, redness or photophobia persists, consult eye specialist.

Antidote: No specific antidote is known. Treat symptomatically.

Cautions: 1. Not to be used for any purpose other than specified on label/leaflet. 2. Run-off of this product will be reduced by avoiding applications when rainfall is forecasted to occur within 48 hours. 3. The product is slightly toxic to aquatic organisms, fish and highly toxic to honeybees with long lasting effects, thus product containing molecules may be avoided near equaculture and during active bee foraging period of the day.

Chemical composition	% w/w
Cyantraniliprole a.i.	18.41
Methyl methacrylate ethoxylated graft copolymer	3.0
Mixture of ethylenoxide/ propylenoxide block copolymer and ethoxylated alcohol	2.0
Hydrous aluminum silicate	1.0
Silicone emulsion	0.05
1,2- propanediol	6.80
Xanthan gum	0.25
Citric Acid anhydrous	0.20
1,2– Benzisothiazol-3 (2H)- one	0.10
Water	q.s.
Total	100.00

वेरीमार्क™

सायनट्रैनिलिप्रोल १८.४१ मा/भा एस सी

(बहुआयामी कीटनाशक)

उद्देश : कृषि उपयोग के लिए

फसल और कीट समूह: सायनट्रैनिलिप्रोल १८.४१% मा/भा (२०% मा/आ) एस सी एक एंथ्रेनिलिक डायमाइड कीटनाशक है जो मिर्ची, शिमला मिर्च, टमाटर, खीरा और तरबूज में विभिन्न वर्गों के चबाने व चूसने वाले कीटों पर असरदार है।

उपयोग:

फसलें	कीट का सामान्य नाम	उपयोग का तरीका	मात्रा प्रति 1000 अंकुर			बिजाई से पहले अंतराल (दिनों में)
			सू.त. (ग्रा.)	फॉर्मुलेशन (मिली)	पानी की मात्रा (ली)	
मिर्ची	थ्रुप्स, सफेद मक्खी, तंबाखू की इल्ली	नर्सरी ट्रे में प्रयोग के लिए	८.७५	४३.७५	१०	८०
शिमला मिर्च	थ्रुप्स, चेपा, सफेद मक्खी, सुरंगी कीट,तंबाखू की इल्ली	नर्सरी ट्रे में प्रयोग के लिए	८.७५	४३.७५	१०	६१
टमाटर	थ्रुप्स, चेपा, सफेद मक्खी, सुरंगी कीट	नर्सरी ट्रे में प्रयोग के लिए	८.७५	४३.७५	१०	७५
ककड़ी	थ्रुप्स, चेपा, सफेद मक्खी, सुरंगी कीट,ककड़ी का पतंग	हिल ड्रेन्च प्रयोग	१२.५	६२.५	५०	४२
तरबूज	थ्रुप्स, चेपा, सफेद मक्खी, सुरंगी कीट	हिल ड्रेन्च प्रयोग	१५	७५	५०	४७
एक लीटर सायनट्रैनिलिप्रोल १८.४१% एस सी में २०० ग्राम सक्रिय तत्व भा/आय. आधार के रूप में है।						

उपयोग के लिए निर्देश/ अनुप्रयोग तकनीक:

१. शिमला मिर्ची, मिर्च, टमाटर– नर्सरी ट्रे में प्रयोग के लिए

२. ककड़ी और तरबूज– हिल ड्रेन्च प्रयोग

उपयोग का समय और संख्या, उपयोग की आवृत्ति समेत अधिकतम संख्या और उपयोग के लिए फसल चरण: १.शिमला मिर्ची, मिर्च,टमाटर (नर्सरी ट्रे में प्रयोग के लिए)– सबसे पहले आवश्यक पानी की मात्रा निर्धारित करें जिससे नर्सरी ट्रे मे प्लग/ सेल के नीचे से पानी बहे बीना अच्छी तरह से भीग जाये। आवश्यक पानी की मात्रा नर्सरी ट्रे और प्लग के माप के अनुसार अलग–अलग हो सकती है। उपचारित की जाने वाली ट्रे की संख्या और प्रति ट्रे के लिए आवश्यक पानी की मात्रा को गुणा करें। उत्पाद की आवश्यक मात्रा को मापें और निर्धारित पानी की मात्रा में मिला लें। प्रयोग के २४ घंटे पहले पानी न दें ताकि छिड़काव जल्दी से अवशोषित हो जाए। रोपाई से २४ घंटे पहले नर्सरी ट्रे में एक बार प्रयोग करें। प्रयोग और रोपाई के बीच ट्रे में पानी न दें। यदि रोपाई में देरी या उच्च तापमान के कारण आवश्यकता है तो थोड़ा थोड़ा पानी दें और सुनिश्चित करें प्लग से पानी का बहाव न हो। अगर अगले ४८ घंटे में भारी बारिश का अनुमान हो तो प्रयोग न करें। २. ककड़ी और तरबूज (हिल ड्रेन्च प्रयोग) – उत्पाद की आवश्यक मात्रा को मापें और निर्धारित पानी की मात्रा में मिला ले। फसल के १–२ सच्चे पत्ते चरण के दौरान १० मिली घोल/ अंकुर का प्रयोग हिल ड्रेन्च के रूप में एक बार करे। प्रयोग के बाद २४ घंटे के भीतर सिंचाई करें।

स्प्रे के उपकरण यंत्र: १. शिमला मिर्ची, मिर्च, टमाटर – समर्पित नर्सरी उपकरणों का जैसे हाइड्रोलिक बूम या गुलाब केन या किसी अन्य उपयुक्त उपकरणों उपयोग करें। २ ककड़ी और तरबूज – एक 50 मिली मापने वाले कप का उपयोग करें और प्रत्येक अंकुर रूट ज़ोन में एक समान छिड़काव सुनिश्चित करें।

मौसम की स्थिति: मौसम की प्रतिकूल स्थिति के दौरान प्रयोग से बचें।

मिट्टी और पानी: किसी विशेष मिट्टी और जल प्रबंधन की आवश्यक नहीं है।

फसल अवस्था जिसके दौरान किसी भी फसल पर कीटनाशक नहीं लगाया जाना चाहिए: लागू नहीं।

पादक आविषाक्तता: सिफारिश की गयी मात्रा के अनुसार उत्पाद पौध विषाक्त नहीं है।

पुन: २४ घंटे तक उपचारित खेतों में प्रतिबंधित–प्रवेश अंतराल के दौरान प्रवेश न करें और कार्यकर्ता के प्रवेश की अनुमति न दें।

सुरक्षा सावधानियां: १. प्रयोग करते समय न कुछ खाएं, न पियें, न धूम्रपान करें न ही पान चबाएं। २. प्रोडक्ट तथा प्रयोग करते समय पूरे बांह की शर्ट, लंबी पैंट, रासायनिक प्रतिरोधी दस्ताने और ढके हुए जूते पहनें। इसके अलावा, मिक्सिंग और लोडिंग के दौरान चश्मे पहनें। ३. शरीर पर किसी भी स्थिति की स्थिति में, खुले हिस्सों को साबुन और काफी सारे पानी से धोएं। ४. हाथों और शरीर के खुले हिस्सों को अच्छी तरह धोएं। प्रयोग के बाद दूषित कपड़ों को उतारकर धोएं।

प्रतिरोधकता प्रबंधन:

समूह 28 कीटनाशक

निर्माता कीटों को निवारित करने के लिए एकीकृत कीट प्रबंधन (आईपीएम) कार्यक्रमों के उपयोग का समर्थन करता है। सायनट्रैनिलिप्रोल या अन्य ग्रुप २८ कीटनाशकों का बार–बार तथा एकमात्र इस्तेमाल कुछ फसलों में प्रतिरोधक कीटों की आबादी विकसित कर सकता है। कीटनाशक प्रतिरोधकता के विकसित होने में विलंब करने के लिए कीटनाशक प्रतिरोधी प्रबंधन (आई.आर.एम.) रणनीति का पालन करना चाहिए।

* कीटों की लगातार पीढ़ियों पर समान क्रिया–विधी (ग्रुप २८ कीटनाशक) वाले कीटनाशक का प्रयोग न करें। * फसल पर एक ही प्रजाति के कीटों की एक पीढ़ी में सायनट्रैनिलिप्रोल के दो से अधिक लगातार छिड़काव न करें। यदि कीट प्रजाति की पीढ़ियों को परिभाषित कर पाना संभव न हो तो 3 0 दिनों के अंतराल के भीतर ही सायनट्रैनिप्रोल का प्रयोग करें। * लक्षित कीट की अगली पीढ़ी पर छिड़काव किसी असरदार तथा भिन्न क्रियाविधि वाले उत्पाद (ग्रुप–२८ कीटनाशकों से भिन्न) का किया जाना चाहिए। * एक फसल चक्र में सायनट्रैनिलिप्रोल उत्पादों का 3 बार से अधिक इस्तेमाल न करें। * सायनट्रैनिलिप्रोल की लेबल में सिफारिश की गई मात्रा से कम का इस्तेमाल न करें। * प्रत्येक फसल में सायनट्रैनिलिप्रोल उत्पादों का इस्तेमाल सिफारिश किए गए प्रयोग अंतराल के भीतर ही करें।

संग्रहण: १) हे कीटनाशक युक्त पैकेज को मुख्य कंटेनर में अलग बनाये गये या परिसर में अन्य वस्तुएं रखे जाने वाले बनाये या परिसर से दूर, बच्चों और पशुओं की पहुंच से दूर, पशुओं के चारे से दूर अथवा अलग अलमारी में ताला और चाबी लगाकर रखना चाहिए। २. कीटनाशक के संग्रहण के लिए बने कमरे या परिसर अच्छी तरह निर्मित, सूखा, अच्छी रोशनी वाले, और हवादार और वाष्प के साथ संदूषण से बचने के लिए पर्याप्त आयाम वाले होने चाहिए।

निपटान: १. खाली डिब्बों का दुबारा उपयोग करना हानिकारक है। डिब्बे को तीन बार पानी से खंगाला जाना चाहिए और इस खंगाले गए पानी को प्रयोग के मिश्रण में डाला जाना चाहिए। २. खाली डिब्बों को तोड़कर निपास से दूर जमीन में गाड़ दें। ३. खाली डिब्बों को दुबारा इस्तेमाल के लिए बाहर खुला न छोड़े। ४. यह कीटनाशक निर्माताओं तथा उपयोगकर्ता का कर्तव्य है की वह डिब्बों /पैकेजिंग या बची हुई कीटनाशक तथा साधनों के धोवन का निपटारा सुरक्षित ढंग से करे जिससे वातावरण या पानी प्रदूषित न हो।

विष के लक्षण: त्वचा पर लम्बे समय तक या बार–बार संपर्क होने पर कुछ लोगों में एलर्जी की प्रतिक्रियाएं हो सकती हैं।

प्राथमिक चिकित्सा: १. निगल लिए जाने पर: यदि व्यक्ति होश में और सजग है, तो कुल्ला कराएं और १ या २ गिलास पानी पीने को दें। बेहोश व्यक्ति को मुंह से कुछ भी न दें। डॉक्टर को बुलाएं। डॉक्टर के कहे बिना उल्टी न कराएं। **२. सांस ले लेने पर:** व्यक्ति को खुली हवा में ले जाएं और शरीर के तापमान का ध्यान रखें। यदि व्यक्ति सांस न ले रहा हो या सांस लेने में परेशानी हो, तो मुंह से कृत्रिम श्वास दें। डॉक्टर की सलाह लें। **३. त्वचा से संपर्क होने पर:** बालों और नाखूनों की जड़ों सहित शरीर के प्रभावित हिस्से को साबुन और काफी सारे पानी से अच्छी तरह धोएं। यदि दर्द, लालिमा या खुजली जारी रहे, तो डॉक्टर की सलाह लें। सभी दूषित कपड़ों को अलग रखें और प्रयोग करने से पहले साबुन और काफी सारे पानी से अच्छी तरह धोएं। **४. आंख से संपर्क होने पर:** कम से कम १५ मिनट तक काफी सारे पानी से धीरे धीरे यदि दर्द, लालिमा, खुजली या फोटोफोबिया जारी रहे, तो आंखों के डॉक्टर की सलाह लें।

विषनाशक: कोई विशिष्ट विषनाशक उपलब्ध नहीं है, लक्षणानुसार इलाज करें।

सावधानियां: १. लेबल/ पुस्तिका पर निर्दिष्ट के अलावा अन्य किसी प्रयोजन से प्रयोग न किया जाए। २. ४८ घंटों के भीतर वर्षा होने की पूर्व अनुमान होने पर प्रयोग न करके इस उत्पाद के बहाव को कम किया जा सकता है। ३. यह उत्पाद जलीय जीवों, मछलियों के लिए थोड़ा विषैला और मधुमक्खियों के लिए अत्यधिक विषाक्त है, जिसके दीर्घकालिक प्रभाव होते हैं। इसलिए जिस उत्पाद में यह सक्रिय घटक हों उसे जलकृषि के पास या दिन समय सक्रिय मधुमक्खियों की चारा अवधि के दौरान इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।

रासायनिक संरचना:	% भा/भा
सायनट्रैनिलिप्रोल स.त.	१८.४१
मिथाइल मेथाक्रायलेट इथॉक्सीलेटेड ग्राफ्ट कपोलमेरः	३.०
मिक्चर ओफ इथालीनोक्साइड/ प्रोपाइलीनोक्साइड ब्लॉक को –पॉलीमर– एंड इथॉक्सीलेटेड एल्कोहॉल	२.०
हैड्रस एल्यूमीनियम सिलिकेट :	१.०
सिलिकॉन इम्ल्शन :	०.०५
१,२ – प्रोपेनेडिओल:	६.८०
ज़ेंथम गम :	०.२५
सिट्रिक एसिड एनहैड्रस :	०.२०
१,२ – बेन्ज़ीसोथीआजोल – ३ (२ एच) – ओन :	०.१०
पानी :	पर्याप्त मात्रा
कुल :	१००.००

व्हेरीमार्क™

सायंट्रानिलिप्रोल १८.४१%व/व एससी

(व्यापक प्रभावी कीटकनाशक)

उद्देश: शेतीच्या वापरासाठी

पीक आणि कीटक गट:सायंट्रानिलिप्रोल १८.४१%व/व (२०% व/व) एससी हे मिरची,शिमला मिरची, काकडी, टोमेटो आणि टरबूज मधील चघळणाऱ्या आणि शोषणाऱ्या कीटकांच्या क्रॉस स्पेक्ट्रमविरूद्ध प्रभावी ऑथ्रिनिलिक डायमाइड कीटकनाशक आहे.

शिफारशी:

पीक	कीटकाचे सामान्य नाव	फवारणीची पध्दत	प्रमाण/१००० अंकुर			सेडली उतारी ते कापणीत राहू घ्यावा काळाचे(दिवस)
			सू.त. (ग्रॅ.)	द्रावण (मि.ली.)	पाण्याचे प्रमाण (ली.)	
मिरची	फुलकिडे,पांढरी माशी, तंबाखू सुरवंट	नर्सरी ट्रे ऍप्लिकेशन.	8.75	43.75	10	80
शिमला मिरची	फुलकिडे,मावा,पांढरी माशी, पान पोखरणारी तंबाखू सुरवंट	नर्सरी ट्रे ऍप्लिकेशन.	8.75	43.75	10	61
टोमेटो	फुलकिडे,मावा,पांढरी माशी, पान पोखरणारी	नर्सरी ट्रे ऍप्लिकेशन.	8.75	43.75	10	75
काकडी	फुलकिडे,मावा,पांढरी माशी,पान पोखरणारी काकडी वरील पतंग.	हिल ड्रेच प्रयोग	12.5	62.5	50	42
टरबूज	फुलकिडे,मावा,पांढरी माशी, पान पोखरणारी	हिल ड्रेच ऍप्लिकेशन	15	75	50	47
सायंट्रानिलिप्रोल १८.४१% एससी च्या लिटरमध्ये वजनानुसार २०० ग्रॉ. सक्रिय घटक असतात.						

वापर/ अनुप्रयोग तंत्रासाठी दिशानिर्देश:

१. शिमला मिरची, मिरची आणि टोमेटो– नर्सरी ट्रे ऍप्लिकेशन.

२. काकडी आणि टरबूज–हिलड्रेन्च ऍप्लिकेशन

फवारणी यासाठ बनाल संख्या : फवारणी आणि फवारणी साठी पीकाची टप्पा: १. शिमला मिरची,मिरची आणि टोमेटो (नर्सरी ट्रे ऍप्लिकेशन)– प्रथम प्लग/सेलच्या तळाशी न वाहून नर्सरी ट्रेमध्ये प्लग पूर्णपणे भिजवण्यासाठी आवश्यक असलेल्या पाण्याचे प्रमाण निश्चित करा. नर्सरी ट्रे आणि प्लगच्या आकारानुसार आवश्यक पाण्याचे प्रमाण बदलू शकते. प्रत्येक ट्रेमध्ये आवश्यक असलेल्या पाण्याचे प्रमाण गुणाकार करा. उपचारलेली आवश्यक मात्रा मोजा आणि आवश्यक प्रमाणात पाण्यात पातळ करा. उपचारापूर्वी २४ तास आधि पानी देणे बंद करा जेणेकरून फवारणीचे द्रावण लवकर शोषले जाईल. लागणीच्या २४ तास आधि रोपवाटिकेत एकच अर्ज करा. लागणी आणि लागणी यरम्यान ट्रेला पाणी देऊ नका. प्रत्यारोपणाला उशीर झाल्यामुळे किंवा उच्च तापमानामुळे हे आवश्यक असल्यास, थोडेसे करा आणि प्लग मधून बाहेर पडण्यापासून खबरदारी करा. पुढील २४ तासांत पुरलाधार पावसाचा अंदाज असल्यास फवारणी टाळा.

२. काकडी आणि टरबूज (हिल ड्रेन्च ऍप्लिकेशन)–उत्पादनाची आवश्यक मात्रा मोजा आणि आवश्यक प्रमाणात पाणी पातळ करा. पिकाच्या १–२ खऱ्या पानांच्या टप्प्यावर ५० मिली द्रावण/बीच यावरून प्रत्येक रोपाला हिल ड्रेंच म्हणून एकच फवारणी करा. फवारणी केल्यानंतर २४ तासांत पाणी घाला.

फवारणी उपकरणे: १. शिमला मिरची,मिरची आणि टोमेटो आणि टोमेटो–एक समर्पित रोपवाटिका उपकरणे जसे की हायड्रोलिक बूम किंवा रोज केन किंवा इतर योग्य उपकरणे वापरा. २. काकडी आणि टरबूज–५० मिली मोजमाप कप वापरा आणि प्रत्येक रोपाच्या रूट झोनच्या एक समान कव्हरेज सुनिश्चित करा.

हवामानाची सामान्य स्थिती: हवामानाच्या प्रतिकूल स्थितीच्या वेळी वापर करू नये.

माती आणि पाणी: कोणत्याही खास माती आणि जल प्रबंधाची आवश्यकता नाही

कोणत्या टप्प्यामध्ये वरम्यान कीटकनाशके कोणत्याही पिकावर लागू केली जात नाहीत: लागू नाही.

फायटो–टॉक्सिसिटी: शिफारस केलेल्या डोसपाशी फायटोटॉक्सिक नाही.

पुन: प्रवेश कालावधि: २४ तासाच्या प्रतिबंधित–प्रवेश अंतराल दरम्यान उपचार केलेल्या भागात कामगारांना प्रवेश देऊ नका किंवा त्याना परवानगी देऊ नका.

सुरक्षेतले संबंधी खबरदारी: १. उत्पादना वापर करते वेळी काहीही खाऊ, पीवू व धुम्रपान करु नये, पान चघळू नये. २. उत्पादनाचा वापर करते वेळी पूर्ण बाहींचा शर्ट, लांब पॅंट, रासायन प्रतिरोधक हातमोजे, मास्क आणि छाकलेले बूट वापरा. ३.शरीरावर कोणत्याही गळतीच्या परिस्थितीत, उघड्या भागाला साबण आणि भरपूर पाण्याने धुवा. ४. हात आणि शरीरचा उघड्या भागाला व्यवस्थित धुवा. फवारणी नंतर दूषित कपडे काढून ठेवा.

प्रतिरोधक व्यवस्थापन विधान:

गट 28 कीटकनाशक

उत्पादक कीटक निवारित करण्यासाठी एकात्मिक कीड व्यवस्थापन (आयपीएम) कार्यक्रमाच्या वापरास समर्थन देतो. पुनरावृत्ती आणि सायंट्रानिलिप्रोल किंवा इतर गट २८ कीटकनाशकांचा विशेष वापर केल्याने काही पिकांमध्ये प्रतिरोधक लोकसंख्या विकसित होऊ शकते. कीटकनाशक प्रतिरोधक क्षमता विकसित होण्यास विलंब करण्यासाठी कीटकनाशक प्रतिकार व्यवस्थापन (आयआरएम) धोरण अवलंबले पाहिजे. कीटक कीटकांच्या लागोपाठ पिढ्यांवर समान क्रिया पध्दती (गट २८ कीटकनाशके) वापरू नका.

एका पिकवरील कीटकांच्या प्रजातींना सायंट्रानिलिप्रोल प्रति पिढी २ पेक्षा जास्त वेळा लागू करू नका. जनरेशन परिभाषित करणे शक्य नसल्यास ''सायंट्रानिलिप्रोल '' उत्पादने लागू करण्यासाठी सक्रिय विंडो म्हणून अंदाजे ३०–दिवसाचा कालावधी वापरा. लक्षित कीटकांच्या पुढील पिढीसाठी फवारणी हे प्रभावी उत्पादनासह भिन्न क्रिया पध्दती (गैर–गट २८ कीटकनाशके) असणे आवश्यक आहे. एका पीक चक्रात सायंट्रानिलिप्रोल उत्पादनांचा ३ पेक्षा जास्त वापर करू नका. सायंट्रानिलिप्रोलच्या शिफारशीत लेबल दरांपेक्षा कमी वापरू नका. प्रत्येक पिकामध्ये फक्त शिफारस केलेल्या खिडकीमध्ये सायंट्रानिलिप्रोल उत्पादने वापरा.

साठवण : १) हे कीटकनाशक असणारी पॅकेजिस इतर माल ठेवण्यासाठी असलेल्या जागी वा खोल्या या घरापुन दूर जागी वा खोल्यात किंवा कीटकनाशकांच्या दर्जा व स्वरुप यांचा विचार करून कपाटात कडीकुलुपात ठेवावीत. २) हे तननाशक साठा करून ठेवण्याची जागा उत्तम बांधणीची, कोरडी, हवा खेळती राहणारी, भरपूर उजेडाची व पुरेशी मोठी असावी त्यामुळे वाफांनी होणारे प्रदूषण टळेल.

विल्हेवाट: १. रिकामी डब्यांचा पुनर्वापर धोकादायक आहे. डबे तीन वेळा पाण्याने खळखळून पुसले पाहीजेत आणि खळखळून धुवलाचे पाणी फवारणीच्या द्रावणात टाकले पाहीजे. २) वापरलेली पॅकेजिस मोठ्या–मोठ्या क्लस्टरपासून दूर जमीनीत खोल पुरावीत. ३) पुन: अन्य कामासाठी वापरली जाऊ नयेत म्हणून रिकामी पॅकेजिस उपद्रवापासून टाकू नयेत. ४) तननाशक निर्माता व उपयोगकर्त्या ह्यांचे कर्तव्य आहे कि पॅकेजिस किंवा उरलेले द्रावण किंवा फवारणीची उपकरणी धुतलेले पाणी यांची विल्हेवाट पर्यावरण किंवा पाणी प्रदूषित होणार नाही असा सुरक्षित पद्धतीने करावी.

विषबाधेची लक्षणे: दीर्घकालापर्यंत किंवा वारंवार त्वचेच्या संपर्क मुळे काही व्यक्तीमध्ये ऍलर्जीची प्रतिक्रिया होऊ शकते.

प्रथमोपचार: १. जर गिळले गेल्यास: व्यक्ती शुध्दीवर असेल तर, पाण्याने तोंड स्वच्छ धुवा आणि १ किंवा २ ग्लास पाणी पिण्यास द्या.व्यक्ती जर बेशुध्द असेल तर तोंडाद्वारे काहीही देवू नये. डॉक्टरला बोलवा. जोपर्यंत उपस्थित चिकित्सकाला इतर उल्टी करण्यास सांगितले जात नाही तो पर्यंत उल्टी करू नये. **२. जर श्वासाद्वारे आत गेल्यास:** रुग्णास मोकळ्या हवेत आणा आणि शरीर तापमानावर लक्ष ठेवा. जर रुग्ण श्वास घेत नसेल या श्वास घेण्यास त्रास होत असेल तर कृत्रिम श्वसन द्या, शक्यतो तोंडाने। तोंडास बालोच्छवास द्या. चिकित्सकाच्या सल्ला घ्या. **३. जर त्वचेशी संपर्क आल्यास:** शरीराशी संपर्क आलेला भाग साबण व भरपूर पाण्याने धुवा, या सह केस व नखे तेलीत धुवा, जर वेदना, लालसरपणा किंवा जळजळ कायम राहिल्यास डॉक्टरचा सल्ला घ्या त्वचे दूषित झालेले कपडे वेगळेपणे आणि पाणर कपाण्यापूर्वी व्यवस्थित धने पाण्यात धुवावे. **४. जर डोळ्यांशी संपर्क झाल्यास:** तर डोळे भरपूर पाण्याने जळळ–जलळ १५ मिनिटे स्वच्छ धुवा, जर वेदना, जळजळ सहन होत नसेल तालरस पाण्य व प्रकाश असितेरा होत असेल तर ने चिकित्सकाचा सल्ला घ्या.

विषोपचार: कोणताही खास विषपचार नाही. लक्षणानुसार उपचार करा.

चेतावनी: १. लेबल/ लिफलेट मर नमूद केलेल्या शिवाय इतर कोणत्याही कारणासाठी वापरले जाऊ नये. २. वातून स्प्रजॉर ४८ तासाच्या आत पावसाचा पडण्याचा अंदाज असताना अनुप्रयोग टाळून उत्पादन कमी केले जाईल. ३.हे उत्पादन जलीय जीव आणि मासे यांच्यासाठी अत्यंत विषारी आहे. हे जलीय जीवांसाठी मापक प्रमाणात विषारी आहे त्यामुळे हे रेणू असलेले मत्स्यपालन उत्पादन जवळ आणि दिवसा मधमाशी सक्रिय असताना त्याच्या काळात फवारणी टाळावी.

रासायनिक संरचना:	%व/व
सायंट्रानिलिप्रोल स.त.	१८.४१
मिथाइल मेथाक्रिलेट इथॉक्सिलेटेड ग्राफ्ट कॉपोलिमर	३.०
इथिलीनॉक्साइड/प्रॉपिलीनॉक्साइड ब्लॉक कॉ–पोलिमर आणि इथॉक्सिलेटेड अल्कोहोल यांचे मिश्रण	२.०
हायड्रेक्स ॲल्युमिनियम सिलिकेट	१.०
सिलिकॉन इमल्शन	०.०५
१,२– प्रोपेनेडिओल	६.८०
ज़ेंथम गम	०.२५
सायट्रिक ऍसिड निर्जल	०.२०
१,२– बेंझिसोथियाझोल–३(२ एच)–एक	०.१०
पाणी	पर्याप्त
एकूण	१००.००

वेरिमार्क™

સાયનટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૮.૪૧% ડબ્લ્યુ/ડબ્લ્યુ એસસી

(બહુઆયામી જંતુનાશક)

હેતુ: ખેતીવાડીના ઉપયોગ માટે

પાક અને જંતુનો સમૂહ: સાયનટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૮.૪૧% ડબ્લ્યુ/ડબ્લ્યુ (૨૦% ડબ્લ્યુ/વી) મરચાં, કેપ્સિકમ, કાકડી, ટોમેટો અને ટરબૂચ માટે ચઘળનારા અને શોષનારા કીટકોમાં ક્રૉસ સ્પેક્ટ્રમવિરુદ્ધ પ્રભાવી ઑથ્રિનિલિક ડાયામાઇડ કીટકનાશક આ છે.

ભલામણ:

પાક	જીવાતનું સામાન્ય નામ	છંટકાવની પદ્ધતિ	માત્રા/૧૦૦૦ અંકુર			છંટકાવની લણણી સુધીના પ્રતિક્ષા સમય
			સક્રિય તત્વ (ગ્રામ)	ફૉર્મ્યુ-લેશન (મિલી)	પાણીનું પ્રમાણ (લિટર)	
મરચાં	સાફેદ માખી,રતબાકુ ઇયળ.	નર્સરી ટ્રે છંટકાવ	૮.૭૫	૪૩.૭૫	૧૦	૮૦
કેપ્સિકમ	થ્રેડ્સી ફ્લૂ,મધુરસ, સફેદ માખી, પાન ખોદનાર, તમાકુ ઇયળ	નર્સરી ટ્રે છંટકાવ	૮.૭૫	૪૩.૭૫	૧૦	૬૧
ટમેટા	થ્રેડ્સી ફ્લૂ,મધુરસ, સફેદ માખી,પાનકોરીયા	નર્સરી ટ્રે છંટકાવ	૮.૭૫	૪૩.૭૫	૧૦	૭૫
કાકડી	થ્રેડ્સી ફ્લૂ,મધુરસ,સફેદ માખી, પાન કોરીયા, કાકડી, બોર	હિલ ડ્રેન્ચ છંટકાવ	૧૨.૫	૬૨.૫	૫૦	૪૨
ટરબૂચ	થ્રેડ્સી ફ્લૂ, મધુરસ, સફેદ માખી, પાન કોરીયા	હિલ ડ્રેન્ચ છંટકાવ	૧૫	૭૫	૫૦	૪૭
એક લિટર સાયનટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૮.૪૧% એસસીમાં વોલ્યુમને આધારે વજન પર ૨૦૦ ગ્રા સક્રિય સામગ્રીનો સમાવેશ થાય છે.						

ઉપયોગ માટે નિર્દેશ / ઉપયોગની ટેક્નિક:

૧. કેપ્સિકમ, મરચાં અને ટમેટા– નર્સરી ટ્રે છંટકાવ,

૨. કાકડી અને કર્લિંગ–ટેક્ડ્રેન્ચ છંટકાવ

છંટકાવની રીત અને સમય, છંટકાવની સંખ્યા, છંટકાવની મહત્તમ સંખ્યા સહિત સાવધા અને છંટકાવ માટે પાકના તબક્કા: ૧. કેપ્સિકમ, મરચાં અને ટમેટા (નર્સરી ટ્રે છંટકાવ)– સૌપ્રથમ પ્લગ /સેલના તળાઈ ન વહેતા નર્સરી ટ્રેમાં પ્લગને સંપૂર્ણ ભિજવવાસાઠી આવશ્યક કરતાં ઓછા પાણીની માત્રા નક્કી કરો. પાણીની જરૂરી માત્રા નર્સરી ટ્રે અને પ્લગના આકારથી ભિન્ન હોઈ શકે છે. ટ્રે દીઠ પાણીની ઉપયોગિત કરવામાં જે ટ્રે દીઠ જરૂરી પાણીની પ્રમાણ ગુણાકર કરો. ઓ