BENEVIA®

CYANTRANILIPROLE 10.26% w/w OD

Systemic & Contact Insecticide

Cyantraniliprole 10.26% w/w OD is a novel anthranilic diamide insecticide effective against a cross spectrum of chewing and sucking pests. It is a systemic insecticide which is effective through ingestion and contact.

Warning : This product is toxic to aquatic organisms and honeybees thus may be avoided near aquaculture and active period of foraging of honey bees.

RECOMMENDATIONS:

Crop	Common Name of Pest	Dosage per Hectare			Waiting period (Days)
		g a.i/ % conc.	Formulation (ml/% conc.)	Dilution in Water (Litre)	
Grapes	Thrips - *Scirtothrips dorsalis* Flea beetle- *Scelodonta strigicollis*	70	700	1000	5
Pomegranate	Thrips - *Scirtothrips dorsalis* Pomegranate butterfly- *Deudorix isocrates*	75 (0.0075%)	750 (0.075%)	1000	5
	Whitefly - *Siphoninus phillyreae* Aphids- *Aphis punicae*	90 (0.009%)	900 (0.09%)		
Cabbage	Cabbage Aphid- *Brevicoryne brassicae* Mustard Aphid- *Lipaphis erysimi* Diamond back moth- *Plutella xylostella* Tobacco caterpillar- *Spodoptera litura*	60	600	500	5
Chilli	Thrips- *Scirtothrips dorsalis* Fruit borer- *Helicoverpa armigera* Tobacco caterpillar- *Spodoptera litura*	60	600	500	3
Tomato	Leaf miner- *Liriomyza trifolii* Aphids- *Aphis gossypii* Thrips- *Thrips tabaci* White fly - *Bemesia tabaci* Fruit borer- *Helicoverpa armigera*	90	900	500	3
Gherkins	Leaf miner- *Liriomyza trifolii* Red pumpkin beetle- *Aulacophora foveicollis* Aphids- *Aphis gossypii* Thrips- *Thrips palmi* White fly - *Bemesia tabaci* Pumpkin caterpillar - *Diaphania indica* Fruit fly- *Bactrocera cucurbitae*	90	900	500	5
Okra	Whitefly-*Bemisia tabaci* Aphid-*Aphis gossypii* Shoot & fruit borer- *Earias vitella* Tobacco caterpillar- *Spodoptera litura* Fruit borer- *Helicoverpa armigera*	90	900	500	3
Brinjal	Whitefly-*Bemisia tabaci* Shoot and fruit borer- *Leucinodes orbonalis* Aphids-*Aphis gossypii* Thrips-*Thrips tabaci*	90	900	500	3
Cotton	Whitefly-*Bemisia tabaci* Aphids-*Aphis gossypii* Thrips-*Thrips tabaci* Tobacco caterpillar- *Spodoptera litura* Bollworms-*Helicoverpa armigera & Earias vitella*	90	900	500	7
Bitter-gourd	Thrips- *Thrips palmi* Whitefly-*Bemisia tabaci* Aphids-*Aphis gossypii* Pumpkin Caterpillar- *Diaphania indica* Leaf miner- *Liriomyze trifolii*	90	900	500	5
Ridge-gourd	Thrips- *Thrips palmi* White fly-*Bemisia tabaci* Aphids-*Aphis gossypii* Pumpkin Caterpillar- *Diaphania indica* Leaf miner- *Liriomyze trifolii*	90	900	500	5
Water-melon	Thrips- *Thrips palmi* White fly-*Bemisia tabaci* Aphids-*Aphis gossypii* Leaf miner- *Liriomyze trifolii*	90	900	500	5

** Cyantraniliprole10.26% w/w OD contains 100 g active ingredient per litre of product on weight by volume basis.

Method and Time of Application : Prepare spray solution using label rates only and use the spray solution within four hours of preparation. For best performance, give two successive foliar sprays at 7 - 10 days interval early in the crop cycle. Applications should be targeted early in the infestation cycle before pest population establishes on plant/ crop. Applications targeting newly hatched larvae / nymphs, results in rapid feeding cessation, thereby improving the chances of reducing insect transmitted virus diseases and allowing vigorous crop growth with improved yield potential.

Spray Equipment : Use high volume spraying equipment, such as knapsack sprayer, Taiwan sprayer and foot sprayer etc. ensuring thorough and uniform coverage.

Resistance Management:

GROUP 28 INSECTICIDE

Repeated and exclusive use of cyantraniliprole or other Group 28 insecticides may lead to the development of insect 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 generation 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 be with an effective product with 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 recommendaed label rates of cyantraniliprole
- Use cyantraniliprole products only in the recommended window of application in each crop.

Precautions : 1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals feed. 2. Avoid contact with mouth, eyes, and skin and inhalation of the insecticide spray mist. 3. Use protective clothing which included long sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, shoes + socks. 4. Use protective eye wear as the product is a moderate eye irritant. 5. Wash thoroughly the contaminated clothes and body parts after handling. 6. Do not eat, drink or smoke while applying.

First Aid : 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. **If inhaled :** Take the patient to fresh air and take care of body temperature. If patient is not breathing or with difficulty, give artificial respiration, preferably with mouth to mouth breathing. Consult a physician. **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 doctor. All the contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use. **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.

Disposal of empty containers : 1. Empty containers should not be re-used. These should be triple rinsed with water and rinsate should be poured to the spray 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. Packages or surplus material and washings shall be disposed in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

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.

Symptoms of Poisoning : May cause moderate eye irritation. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

CHEMICAL COMPOSITION :

CONSTITUENTS	% w/w
Cyantraniliprole a. i	10.26
Dodecyl benzene sulphonate in methylated and ethoxylated Seed Oil	25.00
Polyoxyethylene Sorbitol Fatty Acid	5.00
Fumed Silica	1.31
Citric acid	0.02
Water	4.11
Methylated Seed Oil	QS
Total	100.00

Manufactured by : FMC India Private Limited, TCG Financial Centre, 2nd Floor, C-53, Bandra Kurla Complex, Bandra (E), Bandra Suburban, Mumbai – 400098, Maharashtra. **Factory:** Plot No. 11, G.I.D.C. Savli, Village: Manjusar, District: Vadodara-391775, Gujarat.

बेनेविया®

सायनट्रैनिलिप्रोल १०.२६%भा/भा ओ.डी.

अन्तर प्रवाही तथा संस्पर्शी कीटनाशक

सायनट्रैनिलिप्रोल १०.२६% भा/भा ओ.डी. एक अनूठा एंथ्रानिलिक डायमाइड कीटनाशक है जो विभिन्न वर्गों के चबाने व चूसने वाले कीटों पर असरदार है। यह एक अन्तरप्रवाही कीटनाशक हैं जो कीटों द्वारा खाए जाने या संपर्क में आने पर अत्यन्त असरदार है।

चेतावनी: यह उत्पाद जलीय जीवों और मधुमक्खियों के लिए विषैला है, इसलिए इसका इस्तेमाल मत्स्य पालन के पास, मधुमक्खियों के सक्रिय अवधि वाली गतिविधियों में नहीं करना चाहिए।

सिफारिश :

फसल	कीट का सामान्य नाम	प्रति हेक्टेअर मात्रा			अंतिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अंतराल (दिनों में)
		ग्रा. स. त./ प्रतिशत सांन्द्रण	संरचना (मि.ली./ प्रतिशत सांन्द्रण)	पानी की मात्रा (लीटर)	
अंगूर	चुरदे – *स्क्रिटोथ्रिप्स डोर्सालिस* इल्ली झींगुर – *स्केलोडोन्टा स्ट्रिगिकॉलिस*	७०	७००	१०००	५
अनार	चेपा – *स्क्रिटोथ्रिप्स डोर्सालिस* अनार तितली – *ड्योडॉरिक्स आइसोक्रेटस*	७५ (०.००७५%)	७५० (०.०७५%)		५
	सफेद मक्खी – *सिफोनिनस फिलीराय* चेपा – *एफिस पुनिकाय*	९० (०.००९%)	९०० (०.०९%)	१०००	
पत्तागोभी	पत्तागोभी चेपा – *ब्रेविकॉरिन ब्रसिकाय* सरसो चेपा – *लिपाफिस एरिसिमी* गोभी के चमकीले फुदके – *प्लुटेला जायलोस्टेला* तंबाकू की इल्ली – *स्पोडोप्टेरा लिटूरा*	६०	६००	५००	५
मिर्ची	चुरदे – *स्क्रिटोथ्रिप्स डोर्सालिस* फल छेदक – *हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा* तंबाकू की इल्ली – *स्पोडोप्टेरा लिटूरा*	६०	६००	५००	३
टमाटर	सुरंगी कीट – *लिरियोमायजा ट्राइफोलि* चेपा – *एफिस गॉसिपी* चुरदे – *थ्रिप्स टाबाकी* सफेद मक्खी – *बेमोसिया टाबाकी*, फल छेदक – *हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा*	९०	९००	५००	३
गर्किन (खीरा)	सुरंगी कीट – *लिरिओमायजा ट्राइफोलि*, लाल कुम्हड़े के झींगुर – *ऑलाकोफोरा फोवायकॉलिस* चेपा – *एफिस गॉसिपी* चुरदे – *थ्रिप्स पालमी* सफेद मक्खी – *बेमेसिया टाबाकी* भोपला की इल्ली – *डायफानिया इंडिका* फल मक्खी–*बैक्ट्रोसेरा कुर्कुबिटाई*	९०	९००	५००	५
भिंडी	सफेद मक्खी–*बेमिसिया टाबासी* कली एवं फल छेदक– *ईएरियास विटेला* चेपा–*एफिस गॉसिपी* तंबाकू की इल्ली–*स्पोडोप्टेरा लिटूरा* फल छेदक – *हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा*	९०	९००	५००	३
बैंगन	सफेद मक्खी–*बेमिसिया टाबासी* कली एवं फल छेदक– *लेयूसीनोडस ओर्बोनालिस*, चेपा– *एफिस गॉसिपी* चुरदे –*थ्रिप्स टाबासी*	९०	९००	५००	३
कपास	सफेद मक्खी–*बेमिसिया टाबासी* चेपा– *एफिस गॉसिपी* चुरदे –*थ्रिप्स टाबासी* तंबाकू की इल्ली – *स्पोडोप्टेरा लिटूरा* टिंडे की सूंडी– *हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा एवं ईएरियास विटेला*	९०	९००	५००	७
करेला	चुरदे– *थ्रिप्स पालमी* सफेद मक्खी – *बेमिसिया टाबासी* चेपा– *एफिस गॉसिपी* भोपाल की इल्ली–*डायफानिया इंडिका* सुरंगी कीट– *लिरियोमायजा ट्राईफोलि*	९०	९००	५००	५
तुरई	चुरदे– *थ्रिप्स पालमी* सफेद मक्खी – *बेमिसिया टाबासी* चेपा– *एफिस गॉसिपी* भोपल की इल्ली– *डायफानिया इंडिका* सुरंगी कीट– *लिरियोमायजा ट्राईफोलि*	९०	९००	५००	५
तरबूज	चुरदे– *थ्रिप्स पालमी* सफेद मक्खी – *बेमिसिया टाबासी* चेपा– *एफिस गॉसिपी* सुरंगी कीट– *लिरियोमायजा ट्राईफोलि*	९०	९००	५००	५

सायनट्रैनिलिप्रोल १०.२६% भा/भा ओ.डी. में प्रति लीटर उत्पाद में भा./आय. आधार पर वजन के रुप में १०० ग्राम सक्रिय तत्व है।

कीटों के फसलों पर पूर्णत: स्थापित होने से पहले उत्पाद का प्रयोग करना चाहिए। यदि नवजात शिशु कीट अवस्था को लक्ष्य बनाकर उत्पाद का उपयोग किया जाए तो यह किटों को फसलों पर खाने की आज़ादी नहीं देता, जिसके फलस्वरुप कीटों द्वारा संक्रमित वायरस बीमारियों में कमी आ सकती है और फसल की बढ़वार एवं पैदावार में बढ़ोतरी हो सकती है।

स्प्रे के उपकरण यंत्र : उच्च वॉल्यूम उपकरण जैसे नैपसैक उपकरण, तायवान तथा पद चालित उपकरण आदि का प्रयोग करें जिससे अच्छी तरह और एक समान छिड़काव हो सके।

प्रतिरोधकता प्रबंधन :

ग्रुप २८ कीटनाशक

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 विलम्ब करने के लिए कीटनाशक प्रतिरोधी प्रबंधन (आई.आर.एम.) रणनीति का पालन करना चाहिये।

- कीटों की लगातार पीढ़ीयों को समान असर - विधि (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 कों परिभाषित कर पाना संभव न हो तो ३० दिनों के अंतराल के भीतर ही सायनट्रैनिलिप्रोल का प्रयोग करें।
- लक्षित कीट की अगली पीढ़ी पर अगला छिड़काव किसी असरदार तथा भिन्न क्रियाविधि वाले उत्पाद (ग्रुप २८ कीटनाशकों से भिन्न) का किया जाना चाहिए।
- एक फसल चक्र में सायनट्रैनिलिप्रोल उत्पादों का तीन बार से अधिक इस्तेमाल न करें।
- सायनट्रैनिलिप्रोल की लेबल में सिफरिश 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।

सावधानियां : १. खाद्यसामग्री, खाद्य सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें। २. कीटनाशक को मुंह, आंखो व त्वचा के संपर्क में आने से तथा स्प्रे फुहारों को साँस द्वारा अन्दर जाने से बचाएं। ३. प्रयोग करते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े जैसे पूरी बाजू की कमीज, लम्बी पैंट, रसायनिक प्रतिरोधी दस्ताने, जूते प्लस जुराबें पहनें। ४. आँखो की सुरक्षा के लिए चश्मा पहनें, क्योंकि यह उत्पाद आंखों में थोड़ी जलन पैदा कर सकता है। ५. प्रयोग करने के बाद दूषित कपड़ो और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएं। ५. छिडकाव के समय खायें, पियें या धुम्रपान न करें।

प्राथमिक उपचार : यदि निगल लिया गया है: यदि मरीज होश में और सचेत है तो मुँह को पानी के साथ कुल्ला करवाएं और पीने के लिए १ या २ गिलास पानी दें। कभी भी किसी बेहोश व्यक्ति को मुँह के द्वारा कोई चीज न दें। चिकित्सक को बुलाएं। जब तक चिकित्सक द्वारा कहा न जाए, तब तक उल्टी करवाने की कोशिश न करें। **यदि सांस के साथ ग्रहण कर लिया है:** मरीज को ताजी हवा में ले जाएं और शरीर के तापमान की देखभाल करें। यदि मरीज सांस नही ले रहा है या सांस लेने में कठिनाई हो रही है तो कृत्रिम श्वसन दे, तरजीही तौर पर मुँह से मुँह को सांस दें। चिकित्सक से परामर्श करें। **त्वचा से संपर्क होने पर:** बालो और नाखूनो के नीचे के भाग सहित शरीर के प्रभावित अंगो को साबुन और खूब सारे पानी के साथ अच्छी तरह से धोएं। यदि दर्द, जलन या लालिमा बनी रहती है तो चिकित्सक से संपर्क करें। सभी-दूषित कपड़ो को अलग करें और इस्तेमाल से पहले साबुन एवं पानी के साथ अलग से अच्छी तरह धोएं। **आँखों से संपर्क होने पर:** कम से कम १५ मिनट तक खूब सारे पानी के साथ कोमलतापूर्वक आँखों को धोये। यदि दर्द, जलन, लालिमा या प्रकाशभीति बनी रहती है तो आँखों के विशेषज्ञ से संपर्क करें।

विषनाशक : कोई भी ज्ञात विषनिवारक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा : १.खाली डिब्बे दुबारा इस्तेमाल नहीं किए जाने चाहिए। इन्हें तीन बार पानी से खंगाला जाना चाहिए और इस खंगाले गए पानी को छिड़काव के घोल में डाला जाना चाहिए। २. खाली डिब्बों को तोड़कर जमीन में निवास स्थान से दूर मिट्टी में गाड़ दें। ३. खाली डिब्बे को दुबारा इस्तेमाल के लिए बाहर खुला न छोड़े। ४. खाली डिब्बे, अतिरिक्त बची हुई सामग्री तथा मशीन के धोवन के पानी को इस तरह सुरक्षित ढंग से निपटायें कि पर्यावरण व पानी प्रदूषित न हो।

भण्डारण : १. कीटनाशक के डिब्बे को अन्य सामानों से अलग कमरे में बच्चों व पशुओं की पहुंच से दूर, पशुओं के चारे से दूर अलग अलमारी में ताला-चाबी लगाकर रखना चाहिए। २. कीटनाशक भण्डारण का कमरा मजबूती से बना, सूखा, प्रकाशवाला, हवादार तथा लंबा-चौड़ा हो जिससे इसकी वाष्प से पर्यावरण प्रदूषित न हो।

विषाक्तता के लक्षण : आंखों मे थोड़ी जलन पैदा कर सकता है। त्वचा से देर तक या बार-बार सम्पर्क होने पर कुछ लोगों में एलर्जी की प्रतिक्रियाएं हो सकती है।

रासायनिक संरचना :

घटक :	% भार/भार
सायनट्रैनिलिप्रोल स.त. :	१०.२६
डोडीसेल बेन्झिम सल्फोनेट इन मिथेलेटेड तथा इथॉक्सिलेटेड सीड ऑईल :	२५.००
पॉलिऑक्सिइथालिन सॉरबिटॉल फैटी एसिड :	५.००
फ्यूम्ड सिलिका :	१.३१
सायट्रिक एसिड :	०.०२
पानी :	४.११
मिथिलेटेड सीड ऑईल :	पर्याप्त मात्रा
कुल :	१००.००

निर्माता : एफएमसी इंडिया प्राईवेट लिमिटेड, टीसीजी फाइनेंशियल सेंटर, २ रा माळा, सी-५३, बांद्रा कुर्ला कॉम्पलेक्स, बांद्रा (पूर्व), बांद्रा सबर्बन, मुंबई - ४०००९८, महाराष्ट्रा. फैक्टरी: प्लॉट नं. ११, जी.आई.डी.सी. सावली, गांव: मंजुसर, जिला : वड़ोदरा-३९१७७५, गुजरात.

बेनेविया®

सायनाट्रैनिलिप्रोल १०.२६% डब्ल्यू/डब्ल्यू ओडी

आंतर प्रवाही आणि स्पर्शीय कीटनाशक

सायनाट्रेनिलिप्रोल १०.२६% व/व ओडी एक नविन अँन्थ्रानिलीकडायमाइड कीटकनाशक आहे जे वेगवेगळ्या वर्गातील चर्वण आणि शोषक कीटकांवर परिणामकारक आहे. हे एक आंतर प्रवाही कीटकनाशक आहे जे कीटका द्वारे खाल्यास वा संपर्कात आल्यास खूपच परिणामकारा आहे.

खबरदारी: हे उत्पादन जल जीवांसाठी आणि मधमाशांसाठी विषारी आहे, म्हणूनच हयाचा वापर मत्स्यपालनाच्या जवळ, मधमाशा सक्रिय असतानाच्या ठीकाणी करू नये.

शिफारस :

पीक	कीटकाचे सामान्य नाव	प्रमाण प्रति हेक्टर			पाहण्याचा कालावधि (दिवस)
		स.त. % द्रावण (ग्रॅम)	संरचना (मिली/ % द्रावण)	सौम्य करण्यासाठी पाणी (लि.)	
द्राक्ष	फुलकिडे स्क्रिटोथ्रिप्स डोर्सालिस फ्लिआ, बीटल/उडदया - स्केलोडोन्टा स्ट्रिगिकॉलिस	७०	७००	१०००	५
डाळिंब	फुलकिडे - स्क्रिटोथ्रिप्स डॉर्सालिस डाळिंबाचा रसशोषक पतंग- ड्यूडॉरिक्स आइसोक्रेटस	७५ (०.००७५%)	७५० (०.०७५%)	१०००	५
	पांढरी माशी - सिफोनिनस फिलीराय, मावा-एफिस पुनिकाय	९० (०.००९%)	९०० (०.०९%)		
कोबी	कोबीचा मावा - ब्रेविकारिन ब्रसिकाय, मोहरीचा मावा - लिपाफिस एरिसिमी, डायमंड बॅक मोथ (त्रिकोणी ठिपक्याचा पंतग) - प्लुटेला जायलोस्टेला, तंबाखू अळी- स्पोडोप्टेरा लिट्यूरा	६०	६००	५००	५
मिरची	फुलकिडे - स्क्रिटोथ्रिप्स डोर्सालिस फळ पोखरणारी अळी - (हेलिकोव्हर्पा) आर्मिगेरा, तंबाखू अळी- स्पोडोप्टेरा लिटयूरा	६०	६००	५००	३
टोमॅटो	लिफ मायनर - लिरियोमायजा ट्राइफोलि, मावा - एफिस गॉसिपी, फुलकिडे - थ्रिप्स टाबाकी, पांढरी माशी - बेमोसिया टाबाकी, फळ पोखरणारी अळी - (हेलिकोव्हर्पा आर्मिगेरा)	९०	९००	५००	३
घर्किन	लिफ मायनर - लिरियोमायजा ट्राइफोलि,लाल भोपळयाचा पतंग- ऑलकोफोरा फोवायकॉलिस, मावा - एफिस गॉसिपी, फुलकिडे - थ्रिप्स पालमी, पांढरी माशी - बेमेसिया टाबाकी,भोपला रस शोषक पतंग- डायफानिया इंडिका फळ माशी - बॅक्ट्रोसेरा कुर्कुबिटाई	९०	९००	५००	५
भेंडी	पांढरीमाशी -बेमिसिया टाबासी मावा- ॲफीस गॉसिपी, शेंडा आणि फळ पोखरणारी अळी - ईएरियास विटेला लष्कर अळी-स्पोडोप्टेरा लिटयूरा फळ पोखरणारी अळी-हैलिकोवर्पा आर्मिजेरा	९०	९००	५००	३
वांगी	पांढरी माशी-बेमिसिया टाबासी, शेंडा आणि फळ पोखरणारी अळी लेयूसीनोडस ओर्बोनालिस, मावा- ॲफीस गॉसिपी फुलकिडे-थ्रिप्स टाबासी	९०	९००	५००	३
कापूस	पांढरी माशी-बेमिसिया टाबासी मावा- ॲफिस गॉसिपी फुलकिडे-थ्रिप्स टाबासी लष्कर अळी -स्पोडोप्टेरा लिटयूरा बोंडअळया-हैलिकोवर्पा आर्मिजेरा आणि ईएरियास विटेला	९०	९००	५००	७
कारले	फुलकिडे-थ्रिप्स पालमी, पांढरी माशी- बेमिसिया टाबासी, मावा- ॲफिस गॉसिपी, भोपळयाचा सूरवंट- डायफानिया इंडिका, नाग अळी- लिरियोमायजा ट्राईफोलि	९०	९००	५००	५
दोडका	फुलकिडे - थ्रिप्स पालमी, पांढरी माशी - बेमिसिया टाबासी, मावा - ॲफीस गॉसिपी, भोपळ्याचा सुरवंट - डायफानिया इंडिका, नाग अळी- लिरियोमायजा ट्राईफोलि	९०	९००	५००	५
कलिंगड	फुलकिडे - थ्रिप्स पालमी, पांढरी माशी - बेमिसिया टाबासी, मावा - ॲफिस गॉसिपी, नाग अळी - लिरियोमायजा ट्राईफोली	९०	९००	५००	५

** सायनट्रोनिलिप्रोल १०.२६% व/व ओडी मधे प्रति लीटर उत्पादनात व/प. आधारावर वजनाच्या रूपात १०० ग्रॅं सक्रिय तत्व आहेत.

पद्धत आणि फवारणीची वेळ :

- फक्त लेबल मधिल दिलेल्या प्रमाणातच फवारणी द्रावण बनवा अणि फवारणी द्रावण बनविल्या नंतर चार तासात वापरा. उत्तम परिणामासाठी, ७-१० दिवसांच्या अंतराने दोन फवारण्या पिकाच्या सुरुवातीच्या अवस्थेत कराव्यात.

- कीटक रोपावर पीकावर स्थाईत होण्यापूर्वी उत्पादनाचा वापर केला पाहिजे. जर नवजात लार्वा/निम्न कीटक अवस्थेला लक्ष्य बनवून उत्पादनाचा वापर केला गेला तर ते कीटकांना पीक खाण्याची मुभा देत नाही. त्यामुळे कलत : कीटकांद्वारे संक्रमित विषाणू रोग कमी प्रमाणात येवू शकते आणि पीकाच्या वाढीवर व उत्पादन्ना मधे वाढ होवू शकते.

फवारणी उपकरण : उच्च वॉल्यूम फवारणी उपकरण जसे नॅपसॅक स्प्रेयर व्हिन स्प्रेयर आणि फुट स्प्रेयर आणि फुट स्प्रेयर, तैवान पंप इ. चा वापर करावा, ज्यामुळे चांगल्या प्रकारे आणि एक समान फवारणी होवू शकेल.

प्रतिरोधकता व्यवस्थापन

ग्रुप २८ कीटकनाशक

-सायनट्रेनिलिप्रोल वा इतर ग्रुप २८ कीटकनाशकाचे पुन: पुन: तसेच एकसारखा वापर काही पीकात प्रतिराधक कीटकांची संख्या विकसित करू शकते. कीटकनाशक प्रतिरोधकतेला विकसित होण्यात उशिर करण्यासाठी एकात्मिक कीटक नियंत्रण (आई आर एम) व्यवस्थापना चे पालन केले पाहिजे.

- ✲ कीटकांच्या एकापाठोपाठच्या पीढयांना समान परिणाम- पद्धती (ग्रुप २८ कीटकनाशक) वाल्या कीटकनाशकाचा वापर करू नये.
- ✲ पीकावर एकाच प्रकारच्या कीटकांवर एक पीढीसाठी सायनट्रोनिलिप्रोल च्या २ हून अधिक सतत फवारण्या करू नयेत जर कीटकाच्या प्रजातीच्या पिढीवर परिणाम करणे संभव नसल्यास ३० दिवसाच्या अंतराच्या आत सायनट्रोनिलिप्रोल चा वापर करा.
- ✲ लक्षित कीटकांच्या पुढील पीढी वर पुढील फवारणी कोणत्याही परिणामकारक तसेच वेगवेगळ्या क्रियाविधि वाले उत्पादन (ग्रुप २८ कीटकनाशकांच्या व्यतिरिक्त) चा वापर केला पाहिजे.
- ✲ एका पीकाच्या चक्रात सायनट्रोनिलिप्रोल उत्पदनाचा ३ वेळा हून अधिक वापर करू नये.
- ✲ सायनट्रोनिलिप्रोल चा लेबल वर शिफारस केलेल्या प्रमाणाहुन कमीचा वापर करू नये.
- ✲ प्रत्येक पीकात सायनट्रोनिलिप्रोल उत्पादनाचा वापर शिफारस केलेल्या प्रयोग अंतराच्या आतच करा.

खबरदारी : १. अन्नपदार्थ, अन्नपदार्थांचे रिकामी डबे आणि जनावरांच्या चारा पासून दूर ठेवा. २. कीटकनाशकाचा तोंड, डोळे व त्वचेशी संपर्क होवू देवू नका, आणि फवारणीचे तुषार श्वासद्वारे आत घेवू नका. ३. वापर करताना संपूर्ण सुरक्षित कपडे जसे पूर्ण बाहीचा शर्ट, लांब पॅन्ट, रसायन प्रतिरोधी हातमोजे, बूट + मोजे वापरा.४. डोळ्यांच्या संरक्षणासाठी चष्मा वापरा, कारण हे उत्पादन डोळ्यात जळजळ उत्पन्न करू शकते.५. फवारणी झाल्यावर संपर्कात आलेला शरिराचा भाग आपले कपडे स्वच्छ धुवा. ६. फवारणी करताना खावू, पिवू वा धुम्रपान करू नये.

प्रथमोपचार: जर गिळले गेल्यास: व्यक्ती शुध्दीवर असेल तर,पाण्याने तोंड स्वच्छ धुवा आणि १ किंवा २ ग्लास पाणी पिण्यास दया.व्यक्ती जर बेशुध्द असेल तर तोंडाद्वारे काहीही देवू नये. डॉक्टरला बोलवा.जोपर्यंत उपस्थित चिकित्सका द्वारे उल्टी करण्यास सांगितले जात नाही तो पर्यंत उल्टी करू नये. **जर श्वासाद्वारे आत गेल्यास:** रूग्णास मोकळ्या हवेत आणा आणि शरीर तापमानावर लक्ष ठेवा. जर रूग्ण श्वास घेत नसेल वा श्वास घेण्यास त्रास होत असेल तर कृत्रिम श्वसन द्या, शक्यतो तोंडाने तोंडस श्वासोच्छवास दया. चिकित्सकाचा सल्ला घ्या . **जर त्वचेशी संपर्क आल्यास:** शरीराशी संपर्क आलेला भाग साबण व भरपूर पाण्याने धुवा, यासह केस व नखे देखील धुवा, जर वेदना, लालसरपणा किंवा जळजळ कायम राहील्यास डॉक्टरचा सल्ला घ्या सर्व दूषित झालेले कपडे वेगवेगळे आणि वापर करण्यापूर्वी व्यवस्थित पणे साबण व पाण्याने वेगळे धुतले पाहिजेत. **जर डोळयांशी संपर्क झाल्यास:** तर डोळे भरपूर पाण्याने जवळ-जवळ १५ मिनिटे स्वच्छ धुवा, जर वेदना, जळजळ सहन होत नसेल लालसर पणा व प्रकाश अतिवेदन होत असेल तर नेत्र चिकित्सकाचा सल्ला घ्या.

औषधोपचार: कोणताही खास औषधोपचार माहीत नाही. लक्षणानुसार उपचार करा. ॲलर्जीसाठी ॲन्टीहिस्टामिन्स दिले जावू शकते.

रिकाम्या डब्यांची विल्हेवाट : १) रिकामी पॅकेजिस मोडून-तोडून निर्जन दूर जागी जमिनीत खोल पुरावीत. २) पुन: अन्य कामासाठी वापरली जाऊ नयेत म्हणून रिकामी पॅकेजिस उघड्यावर टाकू नयेत. ३) पॅकेजिस किंवा उरलेल्या द्रावण किंवा फवारणीची उपकरणी धुतलेले पाणी यांची विल्हेवाट पर्यावरण किंवा पाणी प्रदुषित होणार नाही अशा सुरक्षित पद्धतीने लावावी.

साठवण : १. कीटकनाशक असलेली पॅकेजिस इतर वस्तूं पासून वेगळ्या खोलीत, मुलांपासून व जनावरांपासून, जनावरांच्या चाऱ्यापासून दूर वेगळ्या खोलीत कुलूप चावी लावून ठेवले पाहिले. २. कीटकनाशक साठवणीची खोली मजबूत बांधणीची, कोरडी, भरपूर उजेड असलेली, हवेशिर व पूरेशी लांब रूंद असावी ज्यामुळे वाफेने होणाऱ्या प्रदुषणाने पर्यावरण दुषित होणार नाही.

विषबाधेची लक्षण : डोळ्यात जळजळ उत्पन्न होवू शकतो. त्वचेत खूप वेळ पर्यंत संपर्क झाल्यास काही माणसात ॲलर्जी ची प्रतिक्रिया होवू शकते.

रासायनिक संरचना :

घटक	%व/व
सायनट्रेनिलिप्रोल स.त.:	१०.२६
डोडीसेल बेंझिन सल्फोनेट इन मिथेलेटेड आणि इथॉक्सिलेटेड सीड आईल :	२५.००
पॉलिऑक्सिइथालिन सॉराबिटॉल फॅटी ॲसिड :	५.००
फ्यूम्ड सिलिका :	१.३१
सायट्रिक ॲसिड :	०.०२
पाणी :	४.११
मिथिलेटेड सीड ऑईल :	क्यू.एस
एकूण:	१००.००

निर्माता : एफएमसी इंडिया प्राईवेट लिमिटेड, टीसीजी फाइनेंशियल सेंटर, २ री मंजिल, सी-५३, बांद्रा कुर्ला कॉम्पलेक्स, बांद्रा (पूर्व), बांद्रा सबर्बन, मुंबई - ४०००९८, महाराष्ट्रा. **फॅक्टरी:** प्लॉट नं. ११, जी.आई.डी.सी., सावली, गांव: मंजूसार, जिल्हा: वडोदरा-३९१७७५, गुजरात.

બેનેવિયા®

સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬% વ/વ ઓડી

સર્વાંગી અને સંસર્ગ કીટકનાશક

સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬% વ/વ ઓડી એક નવા પ્રકારનું ઍન્થ્રાનિલિક ડાયામાઇડ કીટકનાશક છે, જે વનસ્પતી ચાવતી અને ચૂસીયા જીવાતોની વિવિધિ જાતો વિરુદ્ધ અસરકારક છે. આ એક સર્વાંગી અને સંસર્ગ કીટકનાશક છે, જે પેટ તથા સંસર્ગ દ્વારા અસર દર્શાવે છે.

ચેતવણી : આ ઉત્પાદન જળચર જીવો અને મધમાખીઓ માટે ઝેરી છે, આથી મત્સ્યઉછેરની જગ્યાઓ નજીક અને મધમાખીઓના મધ એકઠું કરવાની સમયાવધિ દરમિયાન આનો ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.

ભલામણો :

પાક	કીટકોનાં સામાન્ય નામો	પ્રતિ હેક્ટર માત્રા			પ્રતીક્ષા સમયાવધિ (દિવસો)
		જીએ.આઈ /% ઘનત્વ	ફૉર્મ્યુલૅશન (મિલી/% ઘનત્વ)	ભેળવણી માટે પાણી (લીટર)	
દ્રાક્ષ	થ્રિપ્સ- સંકર્ટોથ્રિપ્સ ડોર્સાલિસ ઊડતા વાંદાઓ-સેલોડોન્ટાસ્ટ્રિજિઓકૉલિસ	૭૦	૭૦૦	૧૦૦૦	૫
દાડમ	થ્રિપ્સ- સંકર્ટોથ્રિપ્સ ડોર્સાલિસ દાડમી પતંગિયું - ડ્યૂડોરિક્સિસોક્રેટ્સ	૭૫ (0.00૭૫%)	૭૫0 (0.0૭૫%)	૧૦૦૦	૫
	સફેદ માખી- સિફોનાઇનસ ફાયલિરીય મોલોમશી - એફિસ પ્યુનિસીય	૯0 (0.00૯%)	૯00 (0.0૯%)		
કોબી	કોબીની મલોમશી - બ્રેવિકોરની બ્રેસીકી મસ્ટાર્ડ એફિડ - બિફાફી એરીસિમિ હીરાફૂદું - પ્લુટેલા જાયલોસ્ટેલા ટૉબેકો કૅટરપિલર - સ્પોડોપ્ટેરા લિટ્યુરા	૬0	૬00	૫00	૫
મરચાં	થ્રિપ્સ - સંકર્ટોથ્રિપ્સ ડોર્સાલિર ફળવેધક - હેલિકોવર્પા આર્મિજેરા ટૉબેકો કૅટરપિલર-સ્પોડોપ્ટેરા લિટ્યુરા	૬0	૬00	૫00	૩
ટમેટાં	પર્ણવેધક - લિરિયોમાયઝા ટ્રિફોલી મોલોમશી - એફિસ ગોસિપી, થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ ટૅબૅસિ, સફેદ માખી - બેમેસિયા ટૅબૅસિ, ફળવેધક -હેલિકોવર્પા આર્મિજેરા	૯0	૯00	૫00	૩
ગરકીન	લિફમાઇનર - લિરીયોમાઇજ, ટ્રાઇફોલી લાલ કોળાંનો વાંદો - ઑલાકૉફોરા ફૉવિઇકૉલિસ, મોલોમશી- એફિસ ગોસિપી, થ્રિપ્સ -થ્રિપ્સ પાલ્મિ સફેદ માખી - બેમેસિયા ટૅબૅસિ પમ્પકિન કૅટરપિલર-ડાયાફૅનિયા ઇન્ડિકા ફળની માખી - બેકટ્રોસેરા કુકુબીટિ	૯0	૯00	૫00	૫
ભીંડી	સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ મોલોમશી - ઍફિસ ગૉસિપી અંકુર અને ફળવેધક-ઈરિઆસ વાયટેલા ટૉબેકો કૅટરપિલર-સ્પોડોપ્ટેરા લિટ્યુરા ફળવેધક - હેલિકોવર્પા આર્મિજેરા	૯0	૯00	૫00	૩
રીંગણા	સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ અંકુર અને ફળવેધક - લ્યૂસિનોડ્સ ઑર્બોનેલિસ, મોલોમશી-ઍફિસ ગૉસિપી થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ ટૅબાસિ	૯0	૯00	૫00	૩
કપાસ	સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ મોલોમશી - ઍફિસ ગૉસિપી થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ ટૅબાસિ ટૉબેકો કૅટરપિલર - સ્પોડોપ્ટેરા લિટ્યુરા જીંડવાની ઈયળો - હેલિકોવર્પા આર્મિજેરા અનેઈરિઆસ વાયટેલા	૯0	૯00	૫00	૭
કારેલા	થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ પાલ્મિ સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ મોલોમશી - ઍફિસ ગૉસિપી પમ્પકિન કેટરપિલર-ડાયાફેનિઆ ઇન્ડિકા પર્ણવેધક - લિરિઓમાઇઝ ટ્રિફોલી	૯0	૯00	૫00	૫
તુરીયા	થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ પાલ્મિ સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ મોલોમશી - ઍફિસ ગૉસિપી પમ્પકિન કેટરપિલર-ડાયાફેનિઆ ઇન્ડિકા પર્ણવેધક - લિરિઓમાઇઝ ટ્રિફોલી	૯0	૯00	૫00	૫
તરબુચ	થ્રિપ્સ - થ્રિપ્સ પાલ્મિ સફેદ માખી - બેમિસિઆ ટબાસિ મોલોમશી - ઍફિસ ગૉસિપી પર્ણવેધક - લિરિઓમાઇઝ ટ્રિફોલી	૯0	૯00	૫00	૫

** સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬% વ/વ ઓડી જથ્થાના આધારે વજન પર ઉત્પાદનના પ્રતિ લીટર અનુસાર ૧૦૦% સક્રિય ઘટક ધરાવે છે.**

વપરાશની પદ્ધતિ અને છંટકાવનો સમય : માત્ર લૅબલ પર દર્શાવેલા દરોનો ઉપયોગ કરીને છંટકાવનું દ્રાવણ તૈયાર કરવું અને તૈયાર કરવાના ચાર કલાકમાંજ છંટકાવના દ્રાવણનો ઉપયોગ કરવો. શ્રેષ્ઠ કામગીરી માટે, પાકના પ્રારંભિક આવર્તનમાં ૭-૧૦ દિવસના સમયાંતરે ઉપરાઉપરી બે પર્ણાચ્છાદન છંટકાવ કરવા. છોડ/ પાક ઉપર જીવાતોનો ઉપદ્રવ છવાઈ જાય તે પહેલાં જ, ઉપદ્રવ આવર્તનની શરૂઆતમાં છંટકાવ કરવાનું લક્ષિત કરવું જોઈએ. નવાં જ સેવેલાં ડિમ્ભો/ અર્ભકો પર છંટકાવ લક્ષિત કરવાનું જીવાતો દ્વારા ચાવવાની પ્રક્રિયા ઝડપથી અટકાવવામાં પરિણમે છે. એ રીતે, જીવાતો દ્વારા પ્રસારિત વિષાણુ-જનિત રોગોની સંભાવનાઓ સુધારી શકાય છે અને પાકની ઊપજમાં વધવાની સંભાવનાઓ સાથે પાકની મબલખ વૃદ્ધિ શક્ય બને છે.

છંટકાવનાં ઉપકરણો : સંપૂર્ણ અને એકસમાન છંટકાવ સુનિશ્ચિત કરવા માટે નૅપસૅક સ્પ્રૅયર, તાઇવાન સ્પ્રૅયર અને ફૂટ પંપ સ્પ્રૅયર વગેરે જેવાં હાઇ વૉલ્યૂમ છંટકાવ ઉપકરણોનો ઉપયોગ કરવો.

પ્રતિરોધક પ્રબંધન :

જૂથ ૨૮ કીટકનાશક

સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલના અન્ય જૂથ૨૮ કીટકનાશકોના વારંવાર તથા એકમાત્ર ઉપયોગને કારણે કેટલાક પાકોમાં જીવાતોમાં પ્રતિરોધકતા વિકસે તેવી શક્યતા ઊભી થઈ શકે છે. જીવાતોમાં પ્રતિરોધકતાના વિકાસને વિલંબિત કરવા માટે કીટકનાશક પ્રતિરોધકતા પ્રબંધન (ઇન્સેક્ટિસાઇડ રેઝિસ્ટન્સ મૅનેજમેન્ટ)નું પાલન કરવું જોઈએ.

- ✲ ઉપદ્રવી કીટકોની અનુક્રમિક પેઢી ઉપર સમાન પ્રકારની ક્રિયાશીલતા (જૂથ૨૮ કીટકનાશક)નો ઉપયોગ ન કરવો.
- ✲ પાક પર ઉપદ્રવી કીટકોની અનુક્રમિક પેઢી ઉપર સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલના ઉપરાઉપરી ૨ કરતાં વધુ છંટકાવ કરવા નહીં. જો કીટકની પેઢી નિશ્ચિત કરવાનું શક્ય ન હોય તો, સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ઉત્પાદનોના છંટકાવ માટે આશરે ૩૦ દિવસના સક્રિય અવકાશની સમયાવધિનો ઉપયોગ કરવો.
- ✲ આગામી પેઢીની લક્ષિત જીવાતો પરનો છંટકાવ ભિન્ન પ્રકારની ક્રિયાશીલતા દર્શાવતા અસરકારક ઉત્પાદન (સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલના અન્ય જૂથ૨૮ કીટકનાશકો) વડે કરવો જોઈએ.
- ✲ પાકના આવર્તન દરમિયાન સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ઉત્પાદનોના ૩ કરતાં વધુ છંટકાવ કરવા નહીં.
- ✲ સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલનો લૅબલ ઉપર ભલામણ કરેલી માત્રાથી ઓછો ઉપયોગ ન કરવો.
- ✲ પ્રત્યેક પાક આવર્તનમાં ઉપયોગના ભલામણ કરવામાં આવેલા અવકાશમાં જ સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ઉત્પાદનોનો ઉપયોગ કરવો.

સાવધાનીઓ : ૧.ખાદ્યસામગ્રીઓ, રાંધવાનાં ખાલી વાસણો તથા પશુઆહારથી દૂર રાખવું. ૨. મોઢા, આંખો, અને ત્વચાને અડે નહીં તેની કાળજી રાખવી. ૩.લાંબી બાંયના શર્ટ, લાંબા પૅન્ટ સહિત રસાયણ પ્રતિરોધી હાથમોજાંઓ, જોડા + મોજાં સહિતનો સુરક્ષિત પહેરવેશનો ઉપયોગ કરવો.૪. ઉત્પાદન આંખોમાં સ્હેજ બળતરા ઉત્પન્ન કરનારું હોઈને આંખોના રક્ષણ માટે ચશ્મા (ગોગલ્સ) પહેરવા. ૫.છંટકાવ કર્યા પછી ખરડાયેલાં વસ્ત્રો અને શરીરનાં અંગો સારી રીતે ધોવાં. ૬.છંટકાવ કરતી વખતે ધૂમ્રપાન કરવાનું અને કંઈપણ ખાવાનું, પીવાનું ટાળવું.

પ્રાથમિક સારવાર : જો ગળી જવાયું હોય તો : વ્યક્તિ ભાનમાં હોય અને સતર્ક હોય તો, પાણી વડે મોઢું ધૂઓ અને ૧ અથવા બે ગ્લાસ પાણી પાણી પીવા આપો. બેશુધ વ્યક્તિને ક્યારેય કંઈપણ મોં વાટે ન આપવું. ડોકટરને બોલાવો. સારવાર આપનારા ડૉક્ટરની ઈચ્છા ન હોય ત્યાં સુધી ઊલટી કરાવવા પ્રયાસ ન કરવો. **જો શ્વાસમાં આવ્યું હોય તો :** દરદીને તાજી હવામાં ખસેડવો અને તેના શરીરના ઉષ્ણતામાનનું ધ્યાન રાખવું. જો દરદી શ્વાસ ન લેતો હોય અથવા શ્વાસોચ્છવાસ મુશ્કેલીપૂર્વક થતો હોય તો, કૃત્રિમ રીતે શ્વાસોચ્છવાસ આપવો. ચિકિત્સકની સલાહ લેવી. **જો ત્વચાને સ્પર્શ્યું હોય તો:** શરીરના અસરગ્રસ્ત અંગોને, વાળ તથા આંગળીઓના નખની નીચે સહિત, સાબુ અને પુષ્કળ પાણી વડે સાફ કરો. જો પીડા, લાલાશ અથવા બળતરા ચાલુ રહે તો, ડૉક્ટરની સલાહ લેવી. બધાં દૂષિત વસ્ત્રો અલગ પાડવાં અને ઉપયોગમાં લેતાં પહેલાં અલગથી સાબુ અને પાણી વડે સારી રીતે ધોવાં. **જો આંખોમાં પડ્યું હોય તો:** પુષ્કળ પ્રમાણમાં પાણી વડે ઓછામાં ઓછી ૧૫ મિનિટ માટે આંખોને હળવાશપૂર્વક ધોવી. જો પીડા, બળતરા, લાલાશ અથવા ફોટોફોબિયા ચાલુ રહે તો, આંખ નિષ્ણાંતની સલાહ લેવી.

ઝેરનું મારણ: કોઇ ચોક્કસ મારણ જાણમાં નથી. લક્ષણો અનુસાર સારવાર આપો.

ખાલી પાત્રોનો નિકાલ : ૧. ખાલી કન્ટેનરોનો પુનઃ ઉપયોગ ન કરવો જોઈએ. પાણી વડે ત્રણ વાર વીંછળવું જોઈએ અને છંટકાવ મિશ્રણમાં રિનસૅટ રેડવું જોઈએ. ૨. પૅકેજીસ ભાંગી નાંખવાં અને વસ્તીથી દૂર દાટી દેવા. ૩.વપરાયેલાં પૅકેજીસ બહાર રાખવાં નહીં. જેથી તેમનો ફરીથી ઉપયોગ થતો અટકે. ૪. પૅકેજીસ અથવા વધારાની સામગ્રી અને મશીનમાંથી ધોવણોનો એવી સલામત નિકાલ કરવો જેથી પર્યાવરણનું અને જળ પ્રદુષણ થતુ અટકે.

સંગ્રહ : ૧.કીટકનાશક ભરેલાં પૅકેજીસ અન્ય વસ્તુઓ, ખાસ કરીને ખાદ્યસામગ્રીઓ સંગ્રહ કરવાની ઓરડીઓ, અલાયદી ઓરડીઓમાં અથવા જગ્યાઓમાં અથવા જંતુનાશકની ગુણવત્તા તથા જથ્થાના આધારે અલગ કબાટોમાં તાળા-ચાવી હેઠળ રાખવા જોઈએ. ૨.સંગ્રહ કરવાની રૂમો અથવા જગ્યાઓ સારી રીતે બંધાયેલી, પૂરતા પ્રકાશિત અને સારી રીતે હવાદાર અને પૂરતી મોકળાશવાળી હોવી જોઈએ, જેથી ધૂમ્રસેરો દ્વારા પ્રદૂષણ ન ફેલાય.

ઝેર ચડવાનાં લક્ષણો : આંખોમાં હળવી બળતરા થઈ શકે છે. લાંબા સમય માટે કે વારંવાર ઉપયોગને કારણે કેટલાક લોકોને ઍલર્જિક પ્રતિક્રિયા થઈ શકે છે.

રાસાયણિક સંયોજન :

ઘટકો	% વ/વ
સ્યાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ સ. ઘ.	૧૦.૨૬
મીથાયલૅટેડ અને એથોક્સીલૅટેડ સીડ ઑઇલમાં ડોડીસીલ બેન્ઝીન સલ્ફોનૅટ	૨૫.00
પૉલીઓક્સીઇથાયલીન સોર્બિટોલ ફૅટી એસિડ	૫.00
ફ્યુમ્ડ સિલિકા	૧.૩૧
સાઇટ્રિક એસિડ	0.0૨
પાણી	૪.૧૧
મીથાયલૅટેડ સીડ ઑઇલ	પૂરતાં પ્રમાણમાં
કુલ	૧00.00

ઉત્પાદનકર્તા: એફ એમ સી ઇંડિયા પ્રાઇવેટ લિમિટેડ, ટીસીજી ફાઇનૅન્શિયલ સેંટર, ૨ જા માળે, સી -૫૩, બાંદ્રા કુર્લા કોમ્પલેક્સ, બાંદ્રા (પૂર્વ), બાંદ્રા સબર્બન, મુંબઇ - ૪000૯૮, મહારાષ્ટ્ર. **ફેક્ટરીઃ** પ્લોટ નં. ૧૧, જી.આઇ.ડી.સી. સાવલી, ગામ: મંજુસર, જિલ્લો : વડોદરા-૩૯૧૭૭૫, ગુજરાત.

బెనీవియా®

సయంట్రానిలిప్రోల్ 10.26 % బ/బ ఓడి

అంతర్వాహిక మరియు స్పర్శ ద్వారా పనిచేసే కీటకనాశని

సయంట్రానిలిప్రోల్ 10.26 % బ/బ ఓడి ఒక కొత్త ఎంత్రానిలిక్‌డయమైడ్ కీటకనాశని, ఇది వివిధ రకాల కొరికినమిలే మరియు రసంపీల్చే పురుగులను ప్రభావవంతంగా అరికడుతుంది. ఇది స్పర్శ మరియు మింగుట ద్వారా ప్రభావవంతంగా పనిచేసే అంతర్వాహిక కీటకనాశని.

హెచ్చరిక: ఈ ఉత్పాదన జలచరాలకు మరియు తేనెటీగలకు విషపూరితమైనది గనుక చేపలపెంపకం దగ్గర మరియు తేనెటీగలు బాగా తిరిగే చోట దీన్ని వాడరాదని హెచ్చరింపబడుతుంది.

సిఫారసులు:

పంట	కీటకాలను సామాన్యంగా పిలిచే పేరు	హెక్టారుకు మోతాదు			పిచికారీ చేయడం- డాల్సిన సమయం (రోజుల్లో)
		స.ప. గ్రాముల్లో	సూత్రీకరణ మి.లీ.లలో	కరిగించుటకు నీరు (లీటర్లలో)	
ద్రాక్ష	తామరపురుగు- స్కిర్టోథ్రిప్స్‌డోర్సాలిస్ ఎగిరే పెంకు పురుగులు- సెలోడోంటస్ట్రిగికోలిస్	70	700	1000	5
దానిమ్మ	తామరపురుగు- స్కిర్టోథ్రిప్స్‌డోర్సాలిస్ దానిమ్మ సీతాకోకచిలుక- డియోడోరిక్సిసోక్రేట్స్	75 (0.0075%)	750 (0.075%)	1000	5
	తెల్లదోమ-సిఫోనినస్‌ఫిలిరియా పేనుబంక-ఆఫిస్-పునీసియా	90 (0.009%)	900 (0.09%)		
క్యాబేజి	క్యాబేజి పేనుబంక- బ్రెవికోరినెబ్రాసికా ఆవాల పేనుబంక-లిఫఫిసెరిసిమి వజ్రాకారపు వెన్నుపురుగు- ప్లుటెల్లాగ్జైలోస్టెల్లా లద్దెపురుగు-స్పోడోప్టెరాలిట్యూరా	60	600	500	5
మిరప	తామరపురుగు- స్కిర్టోథ్రిప్స్‌డోర్సాలిస్ కాయతొలుచు పురుగులు - హెలికోవెర్పాఆర్మిగెరా లద్దెపురుగు-స్పోడోప్టెరాలిట్యూరా	60	600	500	3
టమాట	ఆకుతొలచుపురుగులు- (లీఫ్‌మైనర్) లిరియోమైజాట్రిఫోలి పేనుబంక-ఆఫిస్-గోసిపి తామరపురుగు-థ్రిప్స్‌టబాసి తెల్లదోమ-బెమిసియాటబాసి కాయతొలుచు పురుగులు - హెలికోవెర్పాఆర్మిగెరా	90	900	500	3
గెర్కిన్స్	ఆకుతొలుచు పురుగులు- (లీఫ్ మైనర్) లిరియోమైజాట్రిఫోలి గుమ్మడి పెంకుపురుగు- ఆలకోఫోరాఫావియాకోలిస్ పేనుబంక-ఆఫిస్-గోసిపి తామరపురుగు-థ్రిప్స్‌పాల్మి తెల్లదోమ-బెమిసియాటబాసి గుమ్మడి గొంగళిపురుగు- డయాఫినియాఇండికా కాయతొలుచు ఈగ- బ్యాక్ట్రోసెరక్యుకుర్‌బైటెయ	90	900	500	5
బెండ	తెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి పేనుబంక-ఏఫిస్ గాసిఫి మొవ్వతొలుచు' కాయతొలుచు- ఇరియాస్ విటెల్లా పొగాకు లద్దెపురుగు -స్పోడోప్టెరా లిట్యూరా, కాయతొలుచు పురుగులు- హెలికోవెర్పా ఆర్మిగెరా	90	900	500	3
వంగ	తెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి మొవ్వతొలుచు' కాయతొలుచు- లుసినోడ్స్ ఆర్బోనాలిస్, పేనుబంక- ఏఫిస్ గాసిఫి తామర పురుగులు- థ్రిప్స్ టబాసి	90	900	500	3
పత్తి	పత్తితెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి పేనుబంక-ఏఫిస్ గాసిఫి తామర పురుగు-థ్రిప్స్ టబాసి పొగాకు లద్దెపురుగు- స్పోడోప్టెరా లిట్యూరా, కాయతొలుచు పురుగులు- హెలికోవెర్పా ఆర్మిగెరా' ఇయారియస్ విటెల్లా	90	900	500	7
కాకర	తామర పురుగు-థ్రిప్స్ పాల్మి తెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి పేనుబంక-ఏఫిస్ గాసిఫి గుమ్మడి గొంగళిపురుగులు- డయాఫానియా ఇండికా ఆకుతొలుచుపురుగులు- లిరియోమైజ్ ట్రిఫోల్	90	900	500	5
బీర	తామర పురుగు-థ్రిప్స్ పాల్మి తెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి పేనుబంక-ఏఫిస్ గాసిఫి గుమ్మడి గొంగళిపురుగులు- డయాఫానియా ఇండికా ఆకుతొలుచుపురుగులు- లిరియోమైజ్ ట్రిఫోల్	90	900	500	5
పుచ్చ కాయ	తామర పురుగు-థ్రిప్స్ పాల్మి తెల్లదోమ-బెమిసియా టబాసి పేనుబంక-ఏఫిస్ గాసిఫి ఆకుతొలుచుపురుగులు- లిరియోమైజ్ ట్రిఫోల్	90	900	500	5

దీని యొక్క ఒక్కొక్క లీటర్ ఉత్పాదనలో దాని బరువు /వాల్యూం ఆధారంగా సయంట్రానిలిప్రోల్ 10.26 % బ/బ ఓడి సక్రియ పదార్థం 100 గ్రాములు కలదు.

వాడే సమయం మరియు విధానము: లేబుల్‌లో ఇవ్వబడిన మోతాదును బట్టి స్ప్రే ద్రావకం తయారుచేసుకోవాలి.అలా చేసుకున్న నాల్గు గంటలలోపే దాన్ని వాడాల్సివుంది.మంచి పనితనం కోసం పంట ప్రారంభ దశలోనే 7-10 రోజుల వ్యవధినిస్తూ రెండుసార్లు వరుసగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

దీన్ని గురిచేసే కీటకాల యొక్క ప్రారంభ దశలోనే అంటే పంట మీద వాటి సంఖ్య ఎక్కువవక ముందే వాడాలి.కొత్తగా వచ్చిన లార్వా మరియు పిల్లపురుగులను గురిచేసి పిచికారి చేస్తే,అవి పంటను తినడం వెంటనే మానేస్తాయి. తద్వారా కీటకాల వలన సంక్రమించే వైరస్ తెగుళ్ళను బాగా తగ్గించేస్తుంది,గనుక పంట ఏపుగా పెరుగుతుంది, మరి దిగుబడి సామర్థ్యం కూడా అభివృద్ధి చెందుతుంది.

స్ప్రే పరికరాలు: హై వాల్యూం స్ప్రేయింగ్ పరికరాలైన న్యాప్‌స్యాక్ స్ప్రేయర్,తైవాన్ స్ప్రేయర్,మరియు ఫుట్ స్ప్రేయర్ లాంటివి వాడాలి.మరి జల్లే ద్రావకం పంటంతా అలుముకు పోయేలా పిచికారి చేసుకోవాలి.

తట్టుకొనేశక్తి యాజమాన్యం:

గ్రూపు 28 కీటకనాశని

ప్రత్యేకించి పదేపదే సయంట్రానిలిప్రోల్ లేదా గ్రూపు 28కి చెందిన ఇతర కీటకనాశనులను వాడటం మూలంగా,ఇవి కొన్ని పంటల్లో కీటకాల జనాభాకు తట్టుకొనే శక్తి అభివృద్ధికి దోహదపడతాయి. కీటకాలలో తట్టుకొనే శక్తి యొక్క అభివృద్ధిని అలస్యం చేయుటకై ఐఆర్‌ఎమ్ ను అవలంబించాలి.

- వరుసగా వచ్చే కీటకాల తరాలకు ఒకే చర్య విధానం గల కీటకనాశనులను (ఒకే ఐఆర్‌ఏసి గ్రూప్ నంబరు)వాడరాదు.
- ఒక పంట మీద ఒక కీటకజాతి తరానికి సైయంట్రానిలిప్రోల్‌ను వరుసగా రెండు తడవలకన్నా ఎక్కువ సార్లు పిచికారి చేయరాదు.ఒకవేళ ఒక తరాన్ని నిర్వచించడం సాధ్యంకాకపోతే, రమారమి 30 రోజులు అవధిని తీసుకొని '' సైయంట్రానిలిప్రోల్ ''ఉత్పాదనలను చురుకైన సాధనంగా వాడవచ్చు.
- ఆ తరువాయి తరం కీటకాలకు గురి చేసినప్పుడు వేరే చర్య విధానం గల(గ్రూపు 28కి చెందిన కీటకనాశనులు కాకుండా) ప్రభావవంతమైన ఉత్పాదనలను వాడాలి.
- ఒక పంట యొక్క జీవనచక్రంలో సైయంట్రానిలిప్రోల్ ఉత్పాదనలను 3 తడవలకన్నా ఎక్కువ సార్లు వాడరాదు.
- సైయంట్రానిలిప్రోల్‌ను లేబుల్‌లో సిఫారసుచేయబడిన మోతాదు కన్నా తక్కువ వాడరాదు.
- ప్రతి పంటకు సైయంట్రానిలిప్రోల్ ఉత్పాదనలను సిఫారసుచేయబడిన మోతాదులలో మాత్రమే వాడాలి.

ముందుజాగ్రత్తలు: 1. దీన్ని ఆహారపదార్థాలకు, ఖాళీవంటసామగ్రి,మరియు పశువులదాణాకు దూరంగా ఉంచాలి. 2. ఇది నోటికి అంటకుండా, కళ్ళలో పడకుండా,మరియు శరీరానికి అంటకుండా, అలాగే ఈ ద్రావకం పొగమంచు పీల్చకుండా జాగ్రత్తవహించాలి. 3. పిచికారి చేసేటప్పుడు పూర్తి రక్షిత దుస్తులైన పొడవాటి చేతుల చొక్కా, పంట్లాం,కెమికల్‌ను తట్టుకోగల చేతి తొడుగులు, బూట్లు +మేజోళ్ళు ధరించాలి. 4. ఈ ఉత్పాదన వలన ఓ మోస్తరుగా కళ్ళలో దురద రావచ్చు గనుక, కళ్ళద్దాలు ధరించాలి. 5. కలుషితమైన బట్టల్ని,శరీర భాగాలను శుభ్రమైన నీటితో శుభ్రపర్చుకోవాలి. 6. దీన్ని పిచికారి చేసేటప్పుడు ఏదైనా తినడం, త్రాగడం, పొగపీల్చడం లాంటి పనులు చేయరాదు.

ప్రథమచికిత్స: ఒకవేళ మింగినట్లయితే: ఒకవేళ విషపూరితమైన వ్యక్తి స్పృహలోనూ మరియు చురుకుగా వున్నట్లయితే,నీటితో నోరు బాగా పుక్కిలించేలా చేసి 1 లేదా 2 గ్లాసుల నీరు త్రాగించాలి. స్పృహలోలేని వ్యక్తికి నోటిద్వారా ఏదీ ఇవ్వరాదన్న విషయం గుర్తుంచుకోవాలి.డాక్టర్‌గార్ని వెంటనే పిలవాలి. వీరిని పర్యవేక్షించే డాక్టర్‌గారి అనుమతి లేకుండా, రోగిని వాంతి చేయించుటకు ప్రేరేపించరాదు. **ఒకవేళ పీల్చినట్లయితే:** రోగిని వెంటనే ఆరుబయటకు తరలించాలి మరియు తన బాడీ టెంపరేచర్ పెరగకుండా చూస్తూవుండాలి. ఒకవేళ రోగి శ్వాస పీల్చలేని స్థితిలోనున్నా లేదా పీల్చడంలో ఇబ్బందిగావున్నా తనకు కృత్రిమ శ్వాస కల్పించాలి.అందుకోసం తన నోటిలో వేరే వారు నోరుపెట్టి శ్వాస కల్పించాలి.వెంటనే డాక్టర్‌గార్ని సంప్రదించడం మంచిది. **ఒకవేళ చర్మానికి అంటినట్లయితే:** కలుషితమైన శరీరభాగాలనే గాక,జుట్టు మరియు గోళ్ళ క్రింద కూడా సబ్బు వాడుతూ శుభ్రమైన ఎక్కువ నీటితో శుభ్రపర్చుకోవాలి. ఒకవేళ శరీరం ఎర్రబడినా లేదా దద్దురు,దురదలున్నా మరి నొప్పివున్నా డాక్టర్‌గార్ని సంప్రదించాలి.కలుషితమైన బట్టలను వెంటనే తీసివేసి, వాటిని వేరుగా ఉతికించి ,ఆరబెట్టిన పిదప తిరిగి వాడాలి. **ఒకవేళ కళ్ళలో పడినట్లయితే: కనీసం 15 నిమిషాల వరకూ కళ్ళలో నీరెక్కువ కొట్టుకుంటూ జాగ్రత్తగా కళ్ళు కడుక్కోవాలి.** శుభ్రమైన ఎక్కువ నీటితో శుభ్రపర్చుకోవాలి. ఒకవేళ శరీరం ఎర్రబడినా లేదా దద్దురు,దురదలున్నా , నొప్పివున్నా అలాగే వెలుగుచూసి భయపడటం లాంటి లక్షణాలుంటే వెంటనే కళ్ల డాక్టర్‌గార్ని సంప్రదించాలి.

విరుగుడు: ప్రత్యేకించి ఫలానా విరుగుడు ఏమీలేదు. విషలక్షణాలనుబట్టి చికిత్స జరిపించాలి.

ఖాళీ డబ్బాలను పారవేయు విధానము: 1. ఖాళీ డబ్బాలను తిరిగి ఏ విధంగానూ వాడరాదు.వీటిని మూడు సార్లు నీళ్ళతో జాడించి, ఆ నీళ్ళను స్ప్రే ద్రావకంలో కలపాలి. 2. ఖాళీ డబ్బాలను పగులకొట్టి మనుష్య సంచారానికి దూరంగా పాతిపెట్టాలి. 3. ఖాళీ డబ్బాలను తిరిగి ఏవిధంగానూ వాడరాదు గనక వాటిని అలా బయట వదిలేయరాదు. 4. ఖాళీ ప్యాకేజీలు, మిగిలిపోయిన మందును, పరికరాలను కడుగగా వచ్చిన నీటిని సురక్షితమైన రీతిలో అంటే పరిసరాలేమీ లేదా నీరు, నీటి వొనరులేమీ కలుషితం కాకుండా కాపాడుకుంటూ పారవేసుకోవాలి.

నిల్వ: 1.ఈ కీటకనాశనిగల ప్యాకేజీలను ఇతర పదార్థాలు అంటే ఆహారపదార్థాలు,పశువుల దాణాలు నిల్వచేసే గదులు లేదా ఆవరణలకు దూరంగా, పిల్లలకు, పశువులకు అందకుండా,అలాగే వాటి పరిమాణాన్నిబట్టి, వేరువేరు అలమారాలలో పెట్టి తాళంవేసి నిల్వ చేయాలి. 2. ఈ కీటకనాశనిని నిల్వచేసే గదులు లేదా ఆవరణలు, గట్టి కట్టడములై,పొడిగా, మంచి గాలి,వెలుతురు ప్రసరించేలా, విశాలంగా ఉండాలి. తద్వారా దీని ద్వారా వచ్చే ఆవిరి వలన పరిసరాలు కలుషితం కాకుండా కాపాడుకోవచ్చు.

విషలక్షణాలు: కళ్ళలో కొద్దిగా మంట రావచ్చు. దీర్ఘకాలంగా లేదా తరుచుగా చర్మానికి అంటితే, కొంతమంది వ్యక్తులకు అలర్జీ లక్షణాలు రావచ్చు.

రసాయనిక మిశ్రమము:

ఇందుగల ఘటకద్రవ్యాలు	% బ/బ
సయంట్రానిలిప్రోల్ స.ప.	10.26
డోడిసిల్ బెంజీన్ సల్ఫోనేట్ ఇన్ మిథైలేటెడ్ అండ్ ఎథోక్సిలేటెడ్ సీడ్ ఆయిల్	25.00
పాలీగ్జైథిలీన్ సార్బిటాల్ ఫ్యాటీ ఆసిడ్	5.00
ఫ్యూమ్డ్ సిలికా	1.31
సిట్రిక్ ఆసిడ్	0.02
నీరు	4.11
మిథిలేటెడ్ సీడ్ ఆయిల్	తయారీకి చాలినంత
మొత్తం	100.00

తయారు చేయువారు: ఎఫ్ ఎమ్ సి ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్, టిసిజి ఫైనాన్షియల్ సెంటర్, 2వ అంతస్తు, సి-53, బాంద్ర కుర్ల కాంప్లెక్స్, బాంద్ర (తూర్పు) బాంద్ర సబర్బన్, ముంబాయి - 400098, మహారాష్ట్ర, **ఫ్యాక్టరీ:** ప్లాట్ నం.-11, జి.ఐ.డి.సి., సావ్లి, గ్రామం: మంజుసర్, జిల్లా: వదోద్ర-391775, గుజరాత్.