



F.No. 450004-B/F/9(3)2024

भारत सरकार

Government of India

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

Ministry of Agriculture & Farmers Welfare

कृषि एवं किसान कल्याण विभाग

Department of Agriculture & Farmers Welfare

वनस्पति संरक्षण, संगरोध एवं संग्रह निदेशालय

Directorate of Plant Protection, Quarantine & Storage

केंद्रीय कीटनाशी बोर्ड एवं पंजीकरण समिति

Central Insecticides Board and Registration Committee

एन. एच. 4, फरीदाबाद (हरियाणा)-121001

N.H. IV, FARIDABAD (HARYANA)-121001

Leaflet Details

Basic Details

Name of Formulation	:	Paecilomyces lilacinus 1.50% L.F. (CFU Count: 1×10^8 / ml Min.) (Strain: T.Stanes PL-1, Accession No. MTCC 5175) (Bio-Pesticide)
फॉर्मूलेशन का नाम	:	पेसिलोमाइसेस लिलासिनस 1.50% एल.एफ. (सीएफयू गणना: 1×10^8 / एमएल न्यूनतम) (स्ट्रेन: टी.स्टेन्स पीएल-1, अभिगम संख्या: एमटीसीसी 5175) (जैव कीटनाशक)
Type of Formulation	:	Insecticide
फॉर्मूलेशन का प्रकार	:	Insecticide
Used for control target pest	:	Root –knot nematodes (Meloidogyne incongita)
Crop Name	:	Tomato
फसल का नाम	:	टमाटर

Chemical Composition / रासायनिक संरचना

S.No	Ingredient	Ingredient(Hindi)	Weight	Weight(Hindi)
1	Total	कुल	100.00% w/w	100.00%भार/ भार
2	Glycerol (Dispersal agent)	ग्लिसरॉल (फैलाने वाला एजेंट)	0.50 % w/w	0.50 % भार/ भार

3	Osmatic stabilizer (PVP K-30) 1-ethenylpyrrolidin-2-one	ऑस्मैटिक स्टेबलाइजर (पीवीपी के-30) 1- एथेनिलपाइरोलिडिन-2-वन	02.00% w/w	02.00%भार/ भार
4	Growth Medium (Czapek dox)* *Sucrose - 30 gm, Sodium Nitrate - 2 gm, K ₂ HPO ₄ – 2 gm, MgSO ₄ - 0.5 gm, KCl - 0.5 gm, FeSO ₄ - 0.01 gm	विकास का माध्यम (Czapek dox)* *सुक्रोज - 30 ग्राम, सोडियम नाइट्रेट - 2 ग्राम, K ₂ HPO ₄ – 2 ग्राम, MgSO ₄ - 0.5 ग्राम, KCl - 0.5 ग्राम, FeSO ₄ - 0.01 ग्राम	96.00% w/w	96.00%भार/ भार
5	Paecilomyces lilacinus (CFU Count: 1x10 ⁸ / ml Min.)	पेसिलोमाइसेस लिलासिनस (सीएफयू गणना: 1 x 10 ⁸ / एम् एल न्यून.)	1.50% w/w	1.50% भार/ भार

Recommendation

S.No	Name of the Corp	Common Name of the target pest	Waiting period from last spray to harvest(in days)	Active Ingredients(gm.)	Formulation(mL)	Dilution in water(L)
1	Brinjal	Root –knot nematode (Meloidogyne incongita)	12 Hours	--	6000	500

अनुशंसा

S.No	निगम का नाम	लक्ष्य कीटनाशक का सामान्य नाम	अंतिम स्प्रे से कटाई तक प्रतीक्षा अवधि(दिनों में)	सक्रिय सामग्री(ग्राम.)	सूत्रीकरण(मि.ली.)	पानी में पतलापन(ली.)
1	बैंगन	जड़-गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोन्गिता)	12 घंटे	--	6000	500

Directions for Use / इस्तेमाल के लिए निर्देश

Directions for use

: Mix 2.5 -3.0 kg bio product in 500 kg Organic manure/ Organic fertilizer to use in onne hectare area using hand gloves and apply preferably during morning or evening hours at the time of crop transplanting. Required quantity of bio product in the form of fungal suspension may be applied to agricultural soil through drip irrigation or water in the suspension around base of each palnt. If neither of these methods is possible the formulation may be spray applied to the soil surface around the base of each plant and drenched in afterwards using the irrigation system. The repeat application is to be made 30 to 40 days after crop transplantation.

इस्तेमाल के लिए निर्देश

: एक हेक्टेयर क्षेत्र में उपयोग के लिए 500 किलोग्राम जैविक खाद/जैविक

उर्वरक में 2.5 -3.0 किलोग्राम जैव उत्पाद को हाथ के दस्ताने का उपयोग करके मिलाएं और फसल रोपाई के समय सुबह या शाम के समय लगाएं। फंगल सस्पेंशन के रूप में जैव उत्पाद की आवश्यक मात्रा को ड्रिप सिंचाई या प्रत्येक पौधे के आधार के आसपास सस्पेंशन में पानी के माध्यम से कृषि मिट्टी में लागू किया जा सकता है। यदि इनमें से कोई भी तरीका संभव नहीं है तो फॉर्मूलेशन को बा के आसपास मिट्टी की सतह पर स्प्रे किया जा सकता है

Weather Conditions(IN GENERAL) / मौसम की स्थिति(सामान्य रूप में)

Weather conditions(in general) : Open sky (Sunny days)
मौसम की स्थिति(सामान्य रूप में) : खुला आकाश (धूप वाले दिन)

Soil and water(where ever applicable) / मिट्टी और पानी(जहां भी लागू हो)

Soil and water(where ever applicable) : All types
मिट्टी और पानी(जहां भी लागू हो) : सभी प्रकार के

Crop stage for application – days after showing/ आवेदन के लिए फसल चरण – दिखाने के बाद के दिन

Crop stage for application – Days after showing : At crop transplanting and 30-40 days thereafter
आवेदन के लिए फसल चरण – दिखाने : फसल रोपाई के समय और उसके 30-40 दिन बाद के बाद के दिन

Application Techniques / आवेदन तकनीक

Application techniques : Apply the product in soil and not to be mixed with chemical insecticides or other chemicals that alter the PH.
आवेदन तकनीक : उत्पाद को मिट्टी में लगाएं और रासायनिक कीटनाशकों या पीएच को बदलने वाले अन्य रसायनों के साथ न मिलाएं।

Equipment type / उपकरण के प्रकार

S.No	Equipment Type	उपकरण के प्रकार
1	Seed treatment drums or by hand wearing rubber gloves	बीज उपचार ड्रम या रबर के दस्ताने पहनकर हाथ से करें

Nozzle type / नोजल प्रकार

S.No	Nozzle Type	नोजल प्रकार
------	-------------	-------------

Dosage / मात्रा बनाने की विधि

Dosage	: 2.5 – 3.0 Kg /ha
मात्रा बनाने की विधि	: 2.5 – 3.0 किग्रा/हेक्टेयर

Instruction for mixing / मिलाने का निर्देश

Instruction for Mixing	: Enrichment of Farm Yard Manure add 1 kg of to 1 metric to of FYM or compost to enrich it. FYM added with this bio-pesticide should be left under shade for a period of 15 days, maintaining optimum moisture and in between it should be mixed thoroughly at an interval of days for proper enrichment of FYM with this bio agent.
मिलाने का निर्देश	: फार्म यार्ड खाद का संवर्धन इसे समृद्ध करने के लिए इसमें 1 किलोग्राम से 1 मीट्रिक एफवाईएम या खाद मिलाएं। इस जैव-कीटनाशक के साथ मिलाई गई गोबर की खाद को 15दिनों की अवधि के लिए छाया में छोड़ देना चाहिए, जिससे अधिकतम नमी बनी रहे और बीच-बीच में इस जैव एजेंट के साथ FYMके उचित संवर्धन के लिए इसे कुछ दिनों के अंतराल पर मिलाया जाना चाहिए।

Re-entry period / पुनः प्रवेश अवधि

Re-entry period	: 12 hours
पुनः प्रवेश अवधि	: 12घंटे

Pre harvest interval (Phi) / फसल पूर्व अंतराल(Phi)

Pre Harvest Interval(PHI)	: Not Applicable
फसल पूर्व अंतराल(PHI)	: लागू नहीं

Manner and time of application / आवेदन का तरीका और समय

Manner and Time of application	: 1. Fungal suspension may be applied to agricultural soil through drip
--------------------------------	---

irrigation, or water in the suspension around base of each plant. 2. If neither of these methods is possible, the formulation may be spray applied to the soil surface around the base of each plant and drenched in afterwards using the irrigation system.

- आवेदन का तरीका और समय :
1. फंगल सस्पेंशन को ड्रिप सिंचाई के माध्यम से कृषि मिट्टी पर लागू किया जा सकता है, या प्रत्येक पौधे के आधार के आसपास सस्पेंशन में पानी डाला जा सकता है।
 2. यदि इनमें से कोई भी तरीका संभव नहीं है, तो फॉर्मूलेशन को प्रत्येक पौधे के आधार के आसपास मिट्टी की सतह पर स्प्रे किया जा सकता है और बाद में सिंचाई प्रणाली का उपयोग करके भीग दिया जा सकता है।

Application timings / आवेदन का समय

Application timings : morning or evening

आवेदन का समय : सुबह या शाम

Frequency including maximum number of sprays / स्प्रे की अधिकतम संख्या सहित आवृत्ति

Frequency including maximum number of sprays : Soil application at crop transplanting and repeat application at 30-40 days thereafter.

स्प्रे की अधिकतम संख्या सहित आवृत्ति : फसल रोपाई के समय मिट्टी का प्रयोग और उसके 30-40 दिन बाद दोबारा प्रयोग करें।

Stages during which pesticides should not be applied on any crop / वे अवस्थाएं जिनके दौरान किसी भी फसल पर कीटनाशकों का प्रयोग नहीं करना चाहिए

Stages during : The bio pesticide should not be applied near to crop maturity and before crop harvest.

चरणों के दौरान : फसल पकने पर व फसल काटने से शीघ्र पहले अनुपयुक्त न रें। ।

Precautions to be taken to avoid harm to the beneficial insects like honey bees and natural enemies of pests / मधु मक्खियों और कीटों के प्राकृतिक शत्रु जैसे लाभकारी कीड़ों को नुकसान से बचाने के लिए बरती जाने वाली सावधानियां

Precautions : Non phytotoxic to crops when used at recommended dosage.

एहतियात : अनुशंसित खुराक पर उपयोग करने पर फसलों के लिए गैर फाइटोटॉक्सिक।

Symptoms of poisoning / विषाक्तता के लक्षण

Symptoms of poisoning	: Headache, Nausea, Vomiting, irritation & allergy may occur.
विषाक्तता के लक्षण	: सिरदर्द, मतली, उल्टी, जलन और एलर्जी हो सकती है.

First aid / प्राथमिक चिकित्सा

1.If ingested	If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat.	1.अगर निगल लिया	यदि निगल लिया जाए तो गले के पिछले हिस्से में गुदगुदी करके उल्टी कराएं।
2.If inhaled	Remove the patient into fresh air.	2.अगर साँस ली जाए	रोगी को ताजी हवा में ले जाएं।
3.In case of skin contact	If skin and clothes are contaminated, wash the contaminated skin and clothes with plenty of water and soap.	3.त्वचा संपर्क के मामले में	यदि त्वचा और कपड़े दूषित हैं, तो दूषित त्वचा और कपड़ों को भरपूर पानी और साबुन से धोएं।
4.In case of eye contact	If eyes are contaminated, flush the contaminated eyes with normal saline water for 10 to 15 minutes.	4.आँख से संपर्क के मामले में	यदि आँखें दूषित हैं, तो दूषित आँखों को सामान्य खारे पानी से 10 से 15 मिनट तक धोएं।

Antidote statement / विषनाशक कथन

Antidote Statement	: Treat symptomatically.
विषनाशक कथन	: लाक्षणिक उपचार करें।

Safety precautions / सुरक्षा सावधानियां

Safety Precautions	: 1.Avoid inhalation and skin contact while diluting because of spillage or Splashes. 2.Do not mix with bare hands. 3. After each operation the mixing and spraying equipment is to be rinsed thoroughly with plenty of water, using detergent or soap solution before being put to use for spraying other pesticides. 4. Any surplus spray solution must not be disposed of in crop lands in stagnant or flowing water, where there is a possibility of polluting water resources.
सुरक्षा सावधानियां	: 1.घोल तैयार करते समय सांस द्वारा अंदर न जाने दें और नही चमड़ी से स्पशा होने दें। 2. इसे नंगे हाथों से न मिलायें। 3. हर पर्योग के बाद दूसरे जैविक कीटनाशक के छिड़काव से पहले मिश्रण करने साधन तथा छिड़काव के यंत्र को डेटर्जेंट साबून लगाकर खूब पानी से अच्छी तरह धो लें। 4.कोई भी बचा हुआ घोल फसल वाले खेत या ठहरे हुए पानी में जहां इसके प्रदूषित होने की संभावना न हो वही फैलना चाहिए। 5.उपयोग कर्ता का बचाव के

पूरे कपड़े पहनने चाहिए जिसमें रबर के दस्ताने गमबूट,गौगल्स,गैसमास्क ,
मुँह ढकने की ढाल,रबर के एप्रन,कनटोप या हैट व पूरे शरीर को ढकने
वाला लंबा कोट शामिल है। 6. प्रयोग और छिड़काव करते समय धूम-पान,
खान-पान न करें।

Instructions for storage / भंडारण के लिए निर्देश

S.No	Instructions for storage	भंडारण के लिए निर्देश
1	1. The packages containing the Biopesticide shall be stored in separate room or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almira's under lock and key depending upon the quantity and nature of the Bio-fungicide. 2. The rooms or premises meant for storing the Bio-fungicide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with its vapors.	1.जैविक कीटनाशक के पैकेटों को ऐसे कम रोंया स्थान पे रखना चाहिए जो उन कमरों तथा स्थान से अलग हो जिनका पर्योग खाद्य पदार्थों अथवा अन्य घरेलु सामान रखने के लिए किया जाता है। या अलग- अलग अलमारियों में जैविक कीटनाशक कि प्रकृति व परिमाण से ताला चाभी लगाकर रखना चाहिए । 2.जिस जगह कमरे मई जैविक कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा प्रकाश युक्त, हवादार तथा काफी लम्बा चौड़ा होना चाहिए ताकि जैविक कीटनाशक कीवाष्प से वातावरण के दिषट होने का डर पैदा न हो सके ।

Cautionary Statement / चेतावनी बयान

S.No	Cautionary Statement	चेतावनी बयान
1	Not to be used for any purpose other than those subscribed on label and leaflets.	लेबल और पर्ची पर जो अभिदत्त है, उसमे भिन्न अन प्रयोजन व उपयोग के लिए नहीं ।

Disposal of used containers, Washing from equipment and surplus material

S.No	Disposal of used containers	प्रयुक्त कंटेनरों का निपटान
1	It shall be the duty of the manufactures, formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus material and washings in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution. 2. The used packages shall not be left outside to prevent their re- use. 3. The packages shall be broken and buried away from habitation. 4. Dangerous to re-use empty containers.	1.यह कीटनाशकों के निमार्ताओं, ऑपरेटरों और फॉर्मूलेटर का कर्तव्य होगा कि प्रयवर्णीय या जल पर्दषण को रोकने के लिए एक सुरिक्षत तरीके से पैकेज या अधिशेष सामग्री और धोवन का निपटान करें। 2.उपयोग किये हुए पैकेज को खुले में ना छोड़े ताकि उनका पुनरुपयोग ना किया जा सके। 3.पैकेज को तोड़ कर आबादी से दूर जमीन के नीचे गाड़ दें।

Registered office / पंजीकृत कार्यालय

Registered Office : K-Gen Lifetech, Near Bhumi Gas Godown, Samarkha - Ajarpura Road, SAMARKHA - 388360, Ta. and Dist. Anand (Gujarat)

पंजीकृत कार्यालय : के-जेन लाइफटेक, भूमि गैस गोदाम के पास, समरखा - अजरपुरा रोड, समरखा - 388360, ता. और जिला. आनंद (गुजरात)

Manufactured by / द्वारा बनाया गया

S.No	Manufacturer	उत्पादक
1	K-Gen Lifetech,	के-जेन लाइफटेक,

Website / वेबसाइट

Website : <https://www.kgenlifetech.com/>

वेबसाइट : <https://www.kgenlifetech.com/>

Pictograms / चित्रलेख

