



F.No. 449054-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	:	Beauveria bassiana 1.50% L.F (CFU: 1×10^8 /ml Min.) (Strain No: T.Stanes-BB-1, Accession No: MTCC No. 5171) (Bio-Pesticide)
फॉर्मूलेशन का नाम	:	ब्यूवेरिया बासियाना १.५०% एल एफ (सीएफयू : 1×10^8 / एम् एल न्यून.) [स्ट्रेन: टी.स्टेन- बीबी -१, एक्सेसन संख्या: एम टी सी सी - ५१७१] (जैव कीटनाशक)
Type of Formulation	:	Insecticide
फॉर्मूलेशन का प्रकार	:	Insecticide
Used for control target pest	:	Fruit borer (Helicoverpaarmigera)
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	Osmatic Stabilizer(PVP)	आसमाटिक स्टेबलाइजर (PVP)	2.00% w/w	2.00% भार/ भार

3	Growth Medium	विकास माध्यम	96.00% w/w	96.00% भार/ भार
4	Glycerol(Dispersal Agent)	ग्लिसरॉल (फैलावएजेंट)	0.50% w/w	0.50% भार/ भार
5	Beauveria bassiana (CFU count: 1 x 10 ⁸ / ml Min.)	ब्यूवेरिया बेसियाना (सीएफयू : 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	Tomato	Fruit borer (Helicoverpaarmigera)	12 hrs	Foliar spray	2.0	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	टमाटर	फल छेदक (हेलीकोवर्पा आर्मिगेरा)	12 hrs	पर्ण स्प्रे	2.0	500

Directions for Use / इस्तेमाल केलिए निर्देश

Directions for use

- : Mix thoroughly 1.0 lit of Beauveria bassiana 1.5% LF in 500 lits of water and can be sprayed 8-10 times, 1st spray at any time from bud break, Vegetative phase, flowering, or Fruiting phase to harvesting and 2nd spray at 15-30 days interval after 1st Foliar Spray by using knapsack battery sprayer with hollow cone nozzle

इस्तेमाल केलिए निर्देश

- : पत्तों पर छिड़काव: 500 लीटर पानी में 1.0 लीटर ब्यूवेरिया बेसियाना 1.5% एल.एफ.को अच्छी तरह से मिलाएं और 8-10 बार छिड़काव किया जा सकता है, 1st स्प्रे किसी भी समय बड ब्रेक, वेजीटेटिव फेज, फूल, या फ्रूटिंग फेज से कटाई तक और 2nd स्प्रे खोखले कोन नोजल के साथ नैपसैक बैटरी स्प्रेयर का उपयोग करके 1st पर्णीय छिड़काव के बाद 15-30 दिनों के अंतराल पर।

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

Weather conditions(in general)	:	should be Used In favorable weather condition and should not be used in extreme weather conditions
मौसम की स्थिति(सामान्य रूप में)	:	अनुकूल मौसम की स्थिति में इस्तेमाल किया जाना चाहिए और चरम मौसम की स्थिति में इस्तेमाल नहीं किया जाना चाहिए

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

Soil and water(where ever applicable)	:	Light to heavy soil and clean water
मिट्टी और पानी(जहां भी लागू हो)	:	हल्की से भारी मिट्टी और साफ पानी

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

Crop stage for application – Days after showing	:	Bud break, Vegetative phase, flowering, or Fruiting phase to harvesting
आवेदन के लिए फसल चरण – दिखाने के बाद के दिन	:	कली फूटना, वानस्पतिक चरण, फूल आना या फल लगने से लेकर कटाई तक का चरण

Application Techniques / आवेदन तकनीक

Application techniques	:	Foliar Spray, Drenching
आवेदन तकनीक	:	छंटाई से कटाई तक

Equipment type / उपकरण के प्रकार

S.No	Equipment Type	उपकरण के प्रकार
1	Knapsack battery sprayer with hollow cone nozzle	होलो कोन नोजल के साथ नैपसैक बैटरी स्प्रेयर

Nozzle type / नोजल प्रकार

S.No	Nozzle Type	नोजल प्रकार
1	Hollow cone type.	होलो कोन टाइप

Dosage / मात्रा बनाने की विधि

Dosage	:	1.0 Lit of Beauveria bassiana 1.5% LF. In 500 lits. of water
मात्रा बनाने की विधि	:	1.0 लीटर ब्यूवेरिया बेसियाना 1.5% एलएफ. 500 लीटर पानी में

Instruction for mixing / मिलाने का निर्देश

Instruction for Mixing	: Foliar spray and Soil Application: Mix thoroughly 1.0 Lit of Beauveria bassiana 1.5% LF in 500 ltrs of water
मिलाने का निर्देश	: पत्तियों पर छिड़काव और मिट्टी में प्रयोग: 500 लीटर पानी में 1.0 लीटर ब्यूवेरिया बेसियाना 1.5% एलएफ को अच्छी तरह मिलाएं

Re-entry period / पुनः प्रवेश अवधि

Re-entry period	: 24 hours
पुनः प्रवेश अवधि	: 24 घंटे

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

Pre Harvest Interval(PHI)	: Not applicable for bio-pesticides
फसल पूर्व अंतराल(PHI)	: बुवाई से पहले बीज उपचार, फसल पुनरोपण से पहले पौधे मिगोकर उपचार व पुनरोपण के 15 से 30 दिनों बाद सुबह व शाम के समय भूमि उपचार

Manner and time of application / आवेदन का तरीका और समय

Manner and Time of application	: Foliar Spray: Mix thoroughly 1.0 Lit of Beauveria bassiana 1.5% LF in 500 ltrs of water and can be sprayed 8-10 times, 1" spray at any time from bud break, Vegetative phase, flowering, or Fruiting phase to harvesting and 2nd spray at 15-30 days interval after 1" Foliar Spray by using knapsack battery sprayer with hollow cone nozzle.
आवेदन का तरीका और समय	: पत्तियों पर छिड़काव: 1.0 लीटर.एसको 500 लीटर पानी में अच्छी तरह मिलाएं और 8-10 बार छिड़काव किया जा सकता है, 1" स्प्रे किसी भी समय कलियों के टूटने, वानस्पतिक चरण, फूल, या फलने के चरण से कटाई तक और दूसरा छिड़काव खोखले कोन नोजल के साथ नैपसैक बैटरी स्प्रेयर का उपयोग करके 1" पर्णिय छिड़काव के बाद 15-30 दिनों के अंतराल पर।

Application timings / आवेदन का समय

Application timings	: The biopesticide should not be applied near to crop maturity and before Crop harvest.
---------------------	---

आवेदन का समय : फसल पकने पर व फसल काटने से शीघ्र पहले अनुपयुक्त न करें।

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

Frequency including maximum number of sprays : Seed treatment before sowing, seedling dip treatment before transplanting and soil treatment twice at 15 and 30 days after crop transplanting during morning or evening hours.

स्प्रे की अधिकतम संख्या सहित आवृत्ति : बुवाई से पहले बीज उपचार, फसल पनतरोपण से पहले पौध मिगोकर उपचार व प्रतिरोपण के 15 से 30 दिनों बाद सवेरे व शाम के समय भूमि उपचार

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 हैं।

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 : संस्तुत की गई मात्रा पर यह संरचना पौध विषाक्त नहीं है।

Symptoms of poisoning / विषाक्तता के लक्षण

Symptoms of poisoning : No specific symptoms. However, headache, vomiting and Nausea may occur.

विषाक्तता के लक्षण : कोई विशेष लक्षण नहीं है। फिर भी सिरदर्द, उल्टी और चक्कर आ सकता है।

First aid / प्राथमिक चिकित्सा

1.If ingested	If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat.	1.अगर निगल लिया	अगर जैविक फफूदीनाशक नगल ली गई हो तो रोगी की गले के पिछले हिस्से में उंगली डालकर उल्टी
---------------	---	-----------------	---

			कराएं।
2.If inhaled	Remove the patient into fresh air.	2.अगर साँस ली जाए	रोगी को स्वच्छ 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	अगर त्वचा और कपड़े जैविक फंफूदीनाशक से दूषित हो गए हो तो दूषित त्वचा और कपड़ों को अधिक पानी और साबून से खूब 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	अगर आँखों में जैविक फंफूदीनाशक चली गई हो तो दूषित आँखों को सेलाइन पानी से 10-15 मिनट तक धोएं।

Antidote statement / विषनाशक कथन

Antidote Statement	: Treat symptomatically.
विषनाशक कथन	: लक्षणानुसार इलाज 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 off in crop lands in stagnant or flowing water, where there is a possibility of polluting water resources.
सुरक्षा सावधानियां	: 1.घोल तैयार करते समय साँस द्वारा अंदर न जाने दें और न ही चमड़ी से स्पृशा 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 कम रों 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 की 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 की वाष्प से वातावरण के दूषित 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. 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 सुरक्षित 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	: Office: Near Bhumi Gas Godown, Samarkha - Ajarpura Road, SAMARKHA - 388 360, Ta. and Dist. Anand (Gujarat) Factory: Near Bhumi Gas Godown, Samarkha - Ajarpura Road, SAMARKHA - 388 360, Ta. and Dist. Anand (Gujarat)
पंजीकृत कार्यालय	: कार्यालय: भूमि गैस गोदाम के पास, समरखा - अजरपुरा रोड, समरखा - 388 360, ता. और जिला. आनंद (गुजरात) भूमि गैस गोदाम के पास, समरखा - अजरपुरा रोड, समरखा - 388 360, 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

