



F.No. 453552-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	:	Metarhizium anisopliae-1% WP (CFU count: 1×10^8 /gm min.) (Strain No: IPL/KC/44, Accession No: ITCC-6895) (Bio-pesticide)
फॉर्मूलेशन का नाम	:	मेटारिज़ियम एनिसोप्ल्ली -1% डब्लू पी (सीएफयू संख्या: 1×10^8 /ग्राम मि.)(स्ट्रेन नं: IPL/KC/44, एक्सेसन: आईटीसीसी -6895) (जैव कीटनाशक)
Type of Formulation	:	Insecticide
फॉर्मूलेशन का प्रकार	:	Insecticide
Used for control target pest	:	Use to control shoot and fruit borer (Leucinodes Orbonalis) in brinjal crop.
Crop Name	:	Brinjal
फसल का नाम	:	बैंगन

Chemical Composition / रासायनिक संरचना

S.No	Ingredient	Ingredient(Hindi)	Weight	Weight(Hindi)
1	Total	कुल	100% w/w	100 %भार/ भार
2	Talc Powder	टैल्क पाउडर	91.00% w/w	91.00% भार/ भार
3	Moisture (Max.)	मॉइस्चर (अधि०)	8.00% w/w	8.00% भार/

				भार
4	Metarhizium anisopliae (CFU count: 1×10^8 /gm min.)	मेटाराइज़ियम एनिसोप्ली (सीएफयू संख्या: 1×10^8 /ग्राम मि.)	1.00% w/w	1.00% 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	Shoot and Fruit borer (Leucinodes orbonalis)	--	--	2.5 – 5.0 Kg	500 - 750

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	बैंगन का तना और फल छेदक (ल्यूसिनोइस ऑर्बोनालिस) 2.5	--	--	2.5 – 5.0 Kg	500 - 750

Directions for Use / इस्तेमाल के लिए निर्देश

Directions for use : Apply as stated under recommendation

इस्तेमाल के लिए निर्देश : उपयोग में दर्शाये अनुसार प्रयोग करें।

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

Weather conditions(in general) : Apply during clear sky (sunny days)

मौसम की स्थिति(सामान्य रूप में) : खुला आसमान (धूप निकली हो)

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) : किसी भी प्रकार

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

Crop stage for application – Days after showing : Seed treatment before sowing, seedling dip treatment and soil treatment 15 and 30 days after crop transplanting.

आवेदन के लिए फसल चरण – दिखाने : बुवाई से पहले बीज उपचार, फसल प्रतिरोपण से पहले पौध भिगोकर उपचार के बाद के दिन व प्रतिरोपण के 15 से 30 दिनों बाद भूमि उपचार

Application Techniques / आवेदन तकनीक

Application techniques : Seed treatment, seedling dip treatment and soil treatment.

आवेदन तकनीक : बीज उपचार, पौध भिगोकर उपचार व भूमि उपचार

Equipment type / उपकरण के प्रकार

S.No	Equipment Type	उपकरण के प्रकार
1	Seed treatment using drums or by hand wearing rubber gloves. Seedling dip treatments by hand wearing rubber gloves. Soil treatment by using knapsacks prayer fitted with hollow cone nozzle.	ड्रम द्वारा या रबर के दस्ताने पहन कर बीज उपचार, रबर के दस्ताने पहन कर पौध भिगोकर उपचार व नैपेसेक स्प्रेयर छिड़काव यंत्र जिसमें होलो कोन नोजल लगा हो द्वारा भूमि उपचार।

Nozzle type / नोजल प्रकार

S.No	Nozzle Type	नोजल प्रकार
1	Seed treatment using drums or by hand wearing rubber gloves. Seedling dip treatments by hand wearing rubber gloves. Soil treatment by using knapsacks prayer fitted with hollow cone nozzle.	ड्रम द्वारा या रबर के दस्ताने पहन कर बीज उपचार, रबर के दस्ताने पहन कर पौध भिगोकर उपचार व नैपेसेक स्प्रेयर छिड़काव यंत्र जिसमें होलो कोन नोजल लगा हो द्वारा भूमि उपचार।

Dosage / मात्रा बनाने की विधि

Dosage : Apply @ 2.5 – 5.0 kg/ha.

मात्रा बनाने की विधि : @ 2.5 - 5.0 किग्रा / हेक्टेयर लागू करें

Instruction for mixing / मिलाने का निर्देश

Instruction for Mixing	: Seed treatment: mix the required quantity of Metarhizium anisopliae 1.0% WP with minimum volume of water & coat the seed uniformly, shade dry the seed just before sowing Purpose: For agriculture use.
मिलाने का निर्देश	: जरूरत के अनुसार जैविक फफूँदीनाशक की आवश्यक मात्रा को बीज में मिलाकर एकसामान रूप से बीज उपचार करें। जरूरत के अनुसार जैविक फफूँदीनाशक की मात्रा को पानी में मिलाकर पौध मिगोकर उपचार करें। जैविक फफूँदीनाशक की मात्रा को पानी में मिलाकर फसल प्रनतरोपण के बाद भूमि उपचार करें। रसायन से उपचाररत बीजों पर जैविक फफूँदीनाशक का प्रयोग न करें।

Re-entry period / पुनः प्रवेश अवधि

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

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

Pre Harvest Interval(PHI)	: Not applicable for bio-pesticides
फसल पूर्व अंतराल(PHI)	: जैव-कीटनाशकों के लिए लागू नहीं

Manner and time of application / आवेदन का तरीका और समय

Manner and Time of application	: The bio pesticide should not be applied near to crop maturity and before Crop harvest.
आवेदन का तरीका और समय	: जैव कीटनाशक का प्रयोग फसल की परिपक्वता के निकट तथा फसल की कटाई से पहले नहीं किया जाना चाहिए।

Application timings / आवेदन का समय

Application timings	: The bio pesticide 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, रोपाई से पहले पौध को डुबोकर उपचार, तथा फसल रोपाई के 15 और 30 दिन बाद सुबह या शाम के समय दो बार मिट्टी 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 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 मात्रा में उपयोग किए जाने पर यह फसलों के लिए गैर फाइटोटॉक्सिक 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	यदि निगल लिया जाए, तो गले के पिछले भाग पर 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 आंखें दूषित हो गई हों, तो दूषित आंखों को सामान्य क्षारीय पानी से 10 से 15 मिनट तक धोएं।
4.In case of eye	If eyes are contaminated, flush the	4.आँख से संपर्क के	अगर आंखों में जैविक फंफूदीनाशक

contact	contaminated eyes with normal saline water for 10 to 15 minutes.	मामले में	चली गई हो तो दिष्ट आखों 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. Keep away from reach of children. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke while handling the product. Wear suitable protective clothing e.g gloves, footwear, apron, rubber goggles and face shield. Do not mix product with bare hands
सुरक्षा सावधानियां	: 1. पतला करते समय छलकने या छींटे पड़ने के कारण साँस के द्वारा दवा को अन्दर जाने और त्वचा के संपर्क में आने से बचें। 2. नंगे हाथों से मिश्रण न करें। 3. प्रत्येक ऑपरेशन के बाद मिश्रण और छिड़काव उपकरण को अन्य कीटनाशकों के छिड़काव के लिए उपयोग में लाने से पहले डिटर्जेंट या साबुन के घोल का उपयोग करके खूब पानी से अच्छी तरह धोना चाहिए। 4. किसी भी अतिरिक्त छिड़काव घोल को स्थिर या बहते पानी में फसल भूमि में नहीं फेंकना चाहिए, जहाँ जल संसाधनों के प्रदूषित होने की संभावना है। बच्चों के पहुँच से दूर रखें। वचा, आँख या कपड़े के संपर्क से बचें। उपपाद को संभालते समय न खाएँ, न पिएँ और न ही धूपान करें। उपयुक्त सुरक्षात्मक कपड़े पहनें जैसे दस्ताने, जूते, एगन, रबर के चप्पे और फेस शील्ड। उपपाद को नंगे हाथ से न मिलाएँ।

Instructions for storage / भंडारण के लिए निर्देश

S.No	Instructions for storage	भंडारण के लिए निर्देश
1	1. The packages containing the Bio pesticide 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 almirahs under lock and key depending upon the	1. जैव कीटनाशक युक्त पैकेजों को अन्य वस्तुओं, विशेषकर खाद्य वस्तुओं के भंडारण के लिए उपयोग किए जाने वाले कमरों या परिसरों से दूर एक अलग

	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.	कमरे या परिसर में संग्रहित किया जाएगा या जैव कवकनाशी की मात्रा और प्रकृति के आधार पर उन्हें अलग 1. जैव कीटनाशक युक्त पैकेजों को अन्य वस्तुओं, विशेषकर खाद्य वस्तुओं के भंडारण के लिए उपयोग किए जाने वाले कमरों या परिसरों से दूर एक अलग कमरे या परिसर में संग्रहित किया जाएगा या जैव कवकनाशी की मात्रा और प्रकृति के आधार पर उन्हें अलग
--	--	---

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, उसमें भिन्न अन प्रयोजन व उपयोग के लिए नहीं ।
2	Destroy the container after use as directed on leaflet	उपयोग के बाद कंटेनर को लीफलेट पर दिए गए निर्देशों के अनुसार नष्ट कर दें।

Disposal of used containers, Washing from equipment and surplus material

S.No	Disposal of used containers	प्रयुक्त कंटेनरों का निपटान
1	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 burried away from habitation. 4. Dangerous to re-use empty containers.	1. कीटनाशकों के निर्माताओं, निर्माताओं और संचालकों का यह कर्तव्य होगा कि वे पैकेजों या अतिरिक्त सामग्री और धुलाई को सुरक्षित तरीके से निपटाएं ताकि पर्यावरण या जल प्रदूषण को रोका जा सके। 2. इस्तेमाल किए गए पैकेजों को दोबारा इस्तेमाल होने से रोकने के लिए उन्हें बाहर नहीं छोड़ा जाएगा। 3. पैकेजों को तोड़कर आवास से दूर गाड़ दिया जाएगा। 4. खाली कंटेनरों का दोबारा इस्तेमाल करना खतरनाक है।

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

(ગુજરાત)

Manufactured by / દ્વારા બનાયા ગયા

S.No	Manufacturer	ઉત્પાદક
1	K-Gen Lifetech,	કે-જેન લાઇફટેક,

Website / વેબસાઇટ

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

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

Pictograms / ચિત્રલેખ

