



F.No. 444833-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	:	PSEUDOMONAS FLUORESCENS 2.0% AS CFU count 1 X 10*8 per ml min (STRAIN IPL/PS-01, ACCESSION NO. MTCC-5727)
फॉर्मूलेशन का नाम	:	स्यूडोमोनासफ्लोरोसेंस 2.0% एसएस सीएफयू गिनती 1X 10*8 प्रति एमएल मिनट (स्ट्रेनआईपीएल/पीएस-01, परिग्रहणसंख्याएमटीसीसी-5727)
Type of Formulation	:	Fungicide
फॉर्मूलेशन का प्रकार	:	Fungicide
Used for control target pest	:	Bacterial foliar Blight
Crop Name	:	Paddy
फसल का नाम	:	धान का खेत

Chemical Composition / रासायनिक संरचना

S.No	Ingredient	Ingredient(Hindi)	Weight	Weight(Hindi)
1	Total	कुल	100.00 w/w	100.00 भार/भार
2	Carrier (distilled water)	वाहक (आसुत जल)	Q. S.	क्यू.एस.
3	Glycerol	ग्लिसरॉल	1.0 w/w	1.0 भार/भार
4	Starch	स्टार्च	1.0 w/w	1.0 भार/भार
5	nutrient medium along with	सेल बायोमास अवशेषों के साथ	10.0 w/w	10.0 भार/भार

	cellbiomass residues	पोषक माध्यम		
6	Pseudomonas fluorescens CFU count 1 X 10 ⁸ per ml min	स्यूडोमोनास फ्लोरोसेंस सीएफयू गिनती 1X 10 ⁸ प्रति एमएल मिन	2.0% w/w	2.0% 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	Paddy	Bacterial foliar blight	24 Hours	10	2.0	1

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	धान	जीवाणु पर्ण झुलसा	24 Hours	10	2.0	1

Directions for Use / इस्तेमाल के लिए निर्देश

Directions for use	:	Do not apply Pseudomonas Fluorescens 2.0% AS. on chemically treated seeds.
इस्तेमाल के लिए निर्देश	:	Do not apply Pseudomonas Fluorescens 2.0% AS. on chemically treated seeds.

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 : vegetative phase

आवेदन के लिए फसल चरण – दिखाने : वनस्पति चरण के बाद के दिन

Application Techniques / आवेदन तकनीक

Application techniques : Foliar spray, Dipping seedling roots

आवेदन तकनीक : पर्ण स्प्रे, अंकुर की जड़ों को डुबाना

Equipment type / उपकरण के प्रकार

S.No	Equipment Type	उपकरण के प्रकार
1	seed treatment drums	बीज उपचार ड्रम

Nozzle type / नोजल प्रकार

S.No	Nozzle Type	नोजल प्रकार
1	knapsack sprayer or power sprayer fitted with a hollowcone.	एक खोखला शंकु लगा हुआ नैपसैक स्प्रेयर या पावर स्प्रेयर

Dosage / मात्रा बनाने की विधि

Dosage : 10

मात्रा बनाने की विधि : 10

Instruction for mixing / मिलाने का निर्देश

Instruction for Mixing : Enrichment of Farm Yard Manure with Pseudomonas Fluorescens 2.0% AS 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 : स्यूडोमोनस फ्लोरेसेंस 2.0% एस के साथ 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 15 दिनों 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 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 : morning or evening

आवेदन का तरीका और समय : सुबह या शाम

Application timings / आवेदन का समय

Application timings : vegetative phase

आवेदन का समय : वनस्पति चरण

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

Frequency including maximum number of sprays : 2-3 times at 10-12 days interval

स्प्रे की अधिकतम संख्या सहित आवृत्ति : 10-12 दिन के अंतराल पर 2-3 बार

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 : For agriculture use
एहतियात : कृषि उपयोग के लिए

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. हालाँकि, सिरदर्द, उल्टी और मतली हो सकती है।

First aid / प्राथमिक चिकित्सा

1.If ingested	If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat.	1.अगर निगल लिया	अगर जैविक फंफूदीनाशक नगल ली गई होतो रोगी की गले के पिछले हिस्सेमें 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 होतो 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 होतो दूषित आँखों को से लाइन पानी से 10-15 मिनट तक धोएं।

Antidote statement / विषनाशक कथन

Antidote Statement : Treat symptomatically.
विषनाशक कथन : लक्षणानुसार इलाज करें।

Safety precautions /

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. 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. 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। बच्चों की पहुँच से दूर रखें। त्वचा, आँखों या कपड़ों के संपर्क से बचें। उत्पाद को संभालते समय न खाएँ, न पिएँ और न ही धूमपान करें। उपयुक्त सुरक्षात्मक कपड़े पहनें जैसे दस्ताने, जूते, एप्रन, रबर के चश्मे और फेस शील्ड। उत्पाद को नंगे हाथों 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 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 room 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. जैव कीटनाशक युक्त पैकेजों को अन्य वस्तुओं विशेषकर खाद्य वस्तुओं के भंडारण के लिए उपयोग किए जाने वाले कमरों या परिसरों से दूर अलग कमरे या परिसर में संग्रहित किया जाएगा या अलग रखा जाएगा। जैव-कवकनाशी की मात्रा और प्रकृति के आधार पर अलमारियों को ताले और चाबी के नीचे रखें। 2. जैव-कवकनाशी के भंडारण के लिए बने कमरे या परिसर अच्छी तरह से निर्मित, सूखे, अच्छी रोशनी वाले और हवादार होने चाहिए और इसके वाष्प के साथ संदूषण से बचने के लिए पर्याप्त आयाम के होने चाहिए।

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	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 निमाताओं, 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 पुन रूप योग 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 - 388 360, Ta. and Dist. Anand (Gujarat)
पंजीकृत कार्यालय	: के-जेन लाइफटेक, 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, Near Bhumi Gas Godown, Samarkha - Ajarpura Road, SAMARKHA - 388 360, Ta. and Dist. Anand (Gujarat)	के-जेन लाइफटेक, भूमि गैस गोदाम के पास, समरखा - अजरपुरा रोड, समरखा - 388 360, ता. और जिला. आनंद (गुजरात)

Website / वेबसाइट

Website	: https://www.google.com/
---------	---

Pictograms / चित्रलेख

