

Leaflet Details

CIR-342083/2024-ALPHA NAPHTHYL ACETIC ACID (SL) (456)-342
ALPHA NAPHTHYL ACETIC ACID 4.5% SL
(Plant Growth Regulator)

It is an aqueous, solution containing 4.5% w/w alfa naphthyl acetic acid a.i. a plant growth regulator, it is used for the following purpose : a) to induce flowering, to prevent shedding of buds, flowers and to prevent fall of unripe fruits. b) to enlarge fruit size, c) to increase the yield and to improve the quality of fruits.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (ppm)	Formulation (ml)			
Chilli	Ist Spray - during flowering II spray after 20-30 days	10	-	2.22 ml/10 lts.	-	
	IIInd Spray - 20-30 days later	"				
Cotton	To prevent shedding of flowers squares and bolls (3 sprays at 15 days interval from square formation stage).	10-20	222-444	1000	-	
Grapes	to increase size and weight of berries	"				
	IIInd Spray when flowering shoot appears	10	-	2 ml in 49 lit of water		
	Ist spray at pruning time	10	-	2 ml in 49 lit of water		
	To control berry drop : -spray on matured grape bunches 10-15 days before hervesting	100	-	20 ml in 49 litr. of water		
Mango	Ist Spray when tender fruits are of pea size	20	-	2 ml. in 4.5 ltr. of water		
	IIInd Spray when fruits are of marble size (about 2 cm. diameter)	20	-	2 ml. in 4.5 ltr. of water		
	To control mango malformation before fruit bud differentiation (approx. 3 months before flowring)	200	-	20 ml in 4.5 ltrs. of water.		
Pineapple	(b)To increase fruit size	199		(20ml in 4.5 Ltrs. of water). Spray to wet whole f		
	(c) To delay maturity spray to whole fruit 2 weeks before harvest.	100		(10ml in 4.5 Ltrs. of water). Spray to wet the		

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (ppm)	Formulation (ml)			
				who		
Pine apple	(a) to induce flowering and uniform growth	10		1 ml in 4.5 liter of water. Pour 30-50 ml. soluti		
Tomato	At the time of flowering 2 spray.	45	-	10 ml/10 lts.	-	

Direction Of Use

Plant protection Equipment :- After dilution with water it is sprayed with assistance of hand operate or discal power operated or foot operated sprayers. It should be sprayed so well, as to thoroughly wet the plants, spraying to the point of run-off. It should be sprayed during the cool part of the day avoiding excessive dry hot days. Precaution : Do not smoke, chew or drink or eat, whilst handling this product. Wash hands and other exposed body parts before eating. Avoid breathing the spray mist. Induce vomiting if swallowed should be stored, transported and handled so as to avoid contamination with foodstuffs and animal feeds.

Time of Application

Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals food. 2.. Avoid contact with mouth, eyes and skin. 3. Avoid inhalation the spray mist. Spray in the direction of wind. 4 . Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of the body after spraying. 5. Do not smoke, drink, eat and chew anything while spraying. 6. Wear full protective clothing while mixing and spraying.

Symptoms Of Poisoning

Headache, nausea, vomiting, dizziness and tremors may occur.

First Aid

1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat. Repeat it until the vomitus is clear. Do not induce vomiting if the patient is unconscious. 2. If clothing and skin are contaminated remove the clothes and wash the contaminated skin with copious amount of soap and water. 3. If eyes are contaminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes. 4. If inhaled, remove the patient to fresh air.

Phytotoxicity

Antidote

No specific antidote is known. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1 Package shall be broken and buried away from habitation. 2 The used package shall not be left outside to prevent theri reuse. 3 Package surplus materials and washing from the machine and containers should be disposed of in a safe manner so as to prevent enviornmental or water pollution.

Storage Conditions

1 The packages containing the PLANT GROWTH REGULATOR shall be stored in separate rooms 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 lthe quantity and nature of the insecticides. 2 The rooms or premieses meant for storing the PLANT GROWTH REGULATOR shall be well built dry, well-llit, and ventialed and of suficient dimesion to avoid contamination with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	A.N.A a.i. based on 100 % a.i.		4.50 % w/w
2	Sodium Salt of Alkyl Aryl (Benzene) Sulphonate		3.00 % w/w
3	Sodium Hydroxide		1.00 % w/w
4	Water		
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Berrysun Agro Science Private Limited
B-1/267, Second Floor, Yamuna Vihar, Garhi Mandu, East Delhi

Manufacturer Premises Address

Plot No. 1340, HSIIDC Water Works, Rai Industrial Area Main Road, Rai Industrial Area, Sector-38-131029

यह एक पानी में बना हुआ घोल है जिसमें पौध विकास सहायक के रूप में 4.5 प्रति भार के हिसाब से अल्फा नेपथाइल एसिटिक एसिड है जिसका उपयोग निम्नलिखित है:- (अ) फूल आने में सहयोग, कलियों, फूल और फलों के झड़ने से रोकने के लिए। (ब) फलों के आकार को बड़ा करने के लिये। (स) पैदावार को बढ़ाने और फलों को गुणवत्ता बढ़ने के लिये।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (पी. पी. एम)	संरचना (मि. ली.)			
मिर्च	पहला छिड़काव- फूल अवस्था में दूसरा छिड़काव- 20-30 दिन बाद	10		2.22 मि.ली/10 ली.		
कपास	फूल, स्कवायर एवं बोलस को झड़ने से रोकने के लिए (तीन स्प्रे स्कवायर बनाने की अवस्था से 15 दिन के अन्तराल पर)	10-20	222-444	1000		
	दूसरा छिड़काव फूल निकलना शुरू होने पर फलों को झड़ना रोकने के लिए	10		(2 मि. ली. को 49 ली पानी में मिलायें)		
	(फल का आकार और वजन बढ़ाने के लिए) पहला छिड़काव कटाई के समय	10		(2 मि. ली. को 49 ली पानी में मिलायें)		
	कटाई से 10-15 दिन पहले अंगूर के गुच्छों पर छिड़काव करें।	100		(20 मि. ली. को 49 ली पानी में मिलायें)		

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (पी. पी. एम)	संरचना (मि. ली.)			
आम	पहला छिड़काव- फल मटर दाने के आकार की अवस्था में	20		(2 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें)		
	दूसरा छिड़काव- फल मावर्ल आकार की अवस्था में (2 से.मी.)	20		(2 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें)		
	आम मालफोर्मेशन के नियंत्रण के लिए (फूल आने से लगभग 3 माह पहले छिड़काव करें।	200		(20 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें)		
अन्नास	फलों की बढ़वार के लिए	199		(20 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें) फलों को स्		
	पकने की अवस्था की देरी के लिए। पकने से 2 सप्ताह पहले फलों पर स्प्रे करें।	100		(10 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें)		
अन्नास	फुलों की बढ़वार तथा फलों को समान रूप से 10 पकने के लिए	10		((1 मि. ली. को 4.5 ली पानी में मिलायें) प्रत्येक प		
टमाटर	फूल अवस्था में 2 स्प्रे	45		10		

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (पी. पी. एम)	संरचना (मि. ली.)			
				मि.ली/10 ली.		

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यंत्र: घोल बनाने केक बाद इसे हाथ से चलने वाले/डीजल पावर से चलने वाले या पैर से चलने वाले स्प्रेयर से छिड़काव चाहिए। छिड़काव इस तरह से करना चाहिये ताकि पौधे अच्छी तरह भीग जावें और पौध विकास सहायक टपकने लगे। इस पौध विकास सहायक का छिड़काव ठंडे दिनों करना चाहिये और ज्यादा गर्म दिनों में नहीं करना चाहिए। सावधानियाः जब आप इसका प्रयोग कर रहे हो तो बीड़ी न पीये, तम्बाकू न खाये, और पानी तथा खाना न खायें। पूरे शरीर को साबुन से धो दें। छिड़काव में इथीफोन के कर्णों को सांस के साथ न लें। यदि किसी तरह से पेट के अंदर चला गया है तो उल्टी करायें। कन्टेमिनेटिड चारे को पशुओं को न खिलायें।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- 1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओ के चारे से दूर रखें।
- 2. मुँह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
- 3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा मे छिड़काव करें।
- 4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएं।
- 5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
- 6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपडे पहनें।

विष के लक्षण

सिरदर्द, मितली, उल्टी, चक्कर आना कपंकपी आना हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

- 1. यदि निगल जायें तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायें यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायें।
- 2. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपडे उतार दें और दूषित तवचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी

से धोएं।

3. यदि आखें दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 तक धोएं।

4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

पौधविशक्तता

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं हैं। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

- 1. पौधवर्धक नियंत्रण निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़ कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।
- 2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिए बाहर खुला न छोड़ें।
- 3. डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला न हों।

संग्रहण की शर्तें

- 1. पौधवर्धक को उसके प्रमाण और प्रकार के हिसाब से अलग-अलग कमरो या आलमारी में ताला चाबी लगाकर अन्य सामाग्री और खाध पदार्थों में दूर सुरक्षित रखना चाहिये।
- 2. जिस स्थान अथवा कमरे में पौधवर्धक नियंत्रण का संग्रहण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा प्रकाशयुक्त तथा हवादार एवं आयतन में पर्याप्त लम्बा-चौड़ा होना चाहिये जिससे वातावरण के प्रदूषित होने का डर न रहे।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	अल्फानेपथाइल एसिटिक एसिड भारानुसार 100 प्रतिशत स.त. पर आधारित		4.50 % भार/भार
2	सोडियम साल्ट आफ एल्काइल एरियल (बेनजाइन) सल्फोनेट		3.00 % भार/भार
3	सोडियम हाईड्रॉक्साइड		1.00 % भार/भार
4	पानी		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

446660-F/9(4)2024

Caution:“Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet”.

Digitally signed by Archana Sinha
Date: 2024.07.03 18:59:41
Location: CIB&RC,NH4,CGO
Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)