

Leaflet Details

CIR-339233/2024-Malathion (EC) (454)-410
Malathion 50% E.C.
(Contact Insecticide)

It is a wide spectrum emulsifiable concentrate formulation based on Malathion Technical. It contains 50% active ingredient by weight. *Caution : Toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture or pisciculture. It is toxic to honeybees, spray application should be avoided during foraging period of bees. Product is highly toxic to birds.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water Litre	Waiting Period between last spray to harvest days	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI gm	Formulation gm			
Apple	Sanjose scale	0.05%	1500-2000	1500-2000		
Castor	Jassids, semi looper	750, 1000	1500, 2000	500-1000	-	
CEREALS						
FRUIT TREES						
Paddy	Rice hispa	575	1150	500-1000		
VEGETABLE						

Direction Of Use

P.P. Equipment:-Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer.

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, giddiness, vertigo, nausea, vomiting, blurred vision, diarrhoea, convulsions, sweating, excessive lacrimation, and salivation 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

The product is not phytotoxic when used as per field recommendation.

Antidote

1. Atropinize the patient immediately and maintain full atropinization by repeated doses of 2 to 4 mg. of atropine sulphate intravenously at 5 to 10 minutes interval. As much as 25 to 50 mg. of atropine may be required in a day. The need for further atropine administration is guided by the continuance of symptoms. Extent of salivation is a useful criterion for dose adjustment. 2. Dissolve 1-2 gm of 2 PAM in 10 ml distilled water and inject intravenously very slowly for 10-15 minutes.

Disposal Of Used Container

- 1 It shall be the duty of manufactures formulators and operator to dispose packages or surplus materials and washings from the machine and container shall be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental and water. pollution.
- 2 The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.
- 3 Packages shall be broken and buried away from habitation.

Storage Conditions

1. The packages containing the insecticides 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. Almirah under lock and key, depending on the quantity and nature of the insecticide
2. The rooms are premises meant for storing the insecticide shall be well built dry, well-lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapour

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Malathion Tech	(based on 95% w/w a.i.)	52.80 % w/w
2	Stabilizer	Epichlorohydrin	1.00 % w/w
3	Emulsifier	Calcium Alkyl aryl sulphonate & Polyoxy ethylene ether	5.00 % w/w
4	Aromex		41.20 % w/w
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

पत्रक विवरण

CIR-339233/2024-Malathion (EC) (454)-410

मैलाथियान 50 प्रतिशत ई.सी.

(स्पर्शीय कीटनाशक)

मैलाथियान टेक्नि. से बनाई गई यह एक बहुत असरदार तरल कीटनाशक है जिसमें भार के हिसाब से 50 प्रति. सक्रिय तत्व मैलाथियान है । * सावधान : जलीय जीवों के लिए जहरीला है इसलिए जल निकायों, जलीय कृषि के पास इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। यह मधुमखियों के लिए जहरीला है, इसलिए जब मधुमखियाँ सक्रिय हों उस समय इसका छिड़काव न करें। यह उत्पाद पक्षियों के लिए अत्यधिक विषैला है ।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व ग्राम	संरचना ग्राम			
सेब	सजोश कीट	0.05प्रतिशत	1500-2000	1500-2000		
अरण्डी	तेला, अर्द्धकुंडलक	750, 1000	1500, 2000	500-1000	-	
खाधान्न						
फलवाले वृक्ष						
धान	धान के कर्कश रोमिल	575	1150	500-1000		
सब्जियाँ						

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यंत्र :नेपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.-एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर आदि ।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
- मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।

3. छिडकाव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिडकाव करें।
4. छिडकाव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिडकाव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिडकाव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण

सिरदर्द, चक्कर आना, धुंधला दिखना, मितली, उल्टी, दस्त, झटके (मिरगी) अधिक पसीना आना, आंसू आना और लार टपकना हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये 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 कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपड़े उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

पौधविशाक्तता

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह कीटनाशक पौधविशाक्त नहीं हैं ।

विष नाशक

1. रोगी को तुरन्त एट्रोपिन दीजिए और इसकी 2 से 4 मिग्रा. तक की खुराक 5 से 10 मिनट के अन्तराल पर अन्तःशिरा द्वारा लगातार देते हुए पूर्ण एट्रोपिनाइज रखिए। एक दिन में एट्रोपिन सल्फेट की अधिक से अधिक 25 से 50 मिग्रा. तक की मात्रा की आवश्यकता पड़ सकती हैं। एट्रोपिन सल्फेट की और मात्रा लक्षणों के बरकरार रहते दी जा सकती हैं। एट्रोपिन की कितनी खुराक देनी चाहिए इसके लिए मुंह से निकलने वाली लार एक लाभदायक कसौटी हैं। 2. 1 से 2 ग्राम 2 पी.ए.एम. 10 मि.ली. आसुत जल में घोलकर अन्तःशिरा द्वारा बहुत धीरे धीरे 10 से 15 मिनट में देना चाहिए।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिये।
2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये 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. कीटनाशक के डिब्बों को अलग अलग कमरों या अलमारियों में जो कि अन्य कमरों तथा अलमारी सजिन में अन्य वस्तुएं विशेषकर खाद्य पदार्थ या पशुआहार संग्रहित किए जाते हैं से दूर अन्य कमरों से दूर अलग अलग कमरों या अलमारियों में ताला चाबी में बंद रखें।

2 जिस कमरे या जगह में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ सूखा, हवादार, प्रकाशमय तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहियें। जिससे भाप प्रदूषण होने का भय न हों।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	मैलाथियान टेक्निकल	भारानुसार 95 प्रतिशत स.त. पर आधारित	52.80 % भार/ भार
2	स्टेबिलाइजर 'इपिक्लोरोहाइड्रिन		1.00 % भार/ भार
3	इमलसिफायर	कैल्शियम एल्काइल एराइल सल्फोनेट एवं पाली ओक्सी इथिलीन ईथर'	5.00 % भार/ भार
4	एरोमेक्स		41.20 % भार/ भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार