

Leaflet Details

CIR-288724/2023-Malathion (EC) (445)-319

**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	Wolly aphid	0.05%	1500-2000	1500-2000		
	Sanjose scale	0.05%	1500-2000	1500-2000		
Bhindi	Aphid Jassid Spotted bollworm	500	1000	500-1000		
Brinjal	Mites	750	1500	500-1000		
Cabbage, Raddish	Mustard Aphid	500	1000	500-1000		
Castor	Jassids, semi looper	750, 1000	1500, 2000	500-1000	-	
Cauliflower	Head borer	750	1500	500-1000		
CEREALS						
FRUIT TREES						
Grape	Beetle	500	1000	1500-2000		
Mango	Mealy scale	0.075%	2250-3000	1500-2000		
	Mango hopper	0.075%	2250-3000	1500-2000		
Paddy	Rice hispa	575	1150	500-1000		
Sorghum	Sorghum midge	500	1000	500-1000		
Soyabean	Spotted bollworm	750	1500	500-1000		
	Jassid	500	1000	500-1000		
Sunflower	White Fly	500	1000	500-1000	-	
Tomato	White fly	750	1500	500-1000		
Turnip	Stem borer	750	1500	500-1000		
	Tobacco caterpillar	600	1200	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 AQUARIUS AGRO CHEMICALS

Plot No 159, Phase B, Old Survey No. 111/1, New Survey No. 463, Golden Green Industrial Park, Khambha, Rajkot-360311 GUJARAT

Manufacturer Premises Address

PLOT NO 159, PHASE B, OLD SURVEY NO. 111/1, NEW SURVEY NO. 463, GOLDEN GREEN INDUSTRIAL PARK, KHAMBHA, RAJKOT-360311 GUJARA

पत्रक विवरण

CIR-288724/2023-Malathion (EC) (445)-319

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	उनी माहू	0.05प्रतिशत	1500-2000	1500-2000		
	सजोश कीट	0.05प्रतिशत	1500-2000	1500-2000		
भिंडी	माहू तेला चित्तीदार डोडे कि सुड़ी	500	1000	500-1000		
बैंगन	घुन	750	1500	500-1000		
पतागोभी, मूली	फूल सरसो का माहू	500	1000	500-1000		
अरण्डी	तेला, अर्द्धकुंडलक	750, 1000	1500, 2000	500-1000	-	
फूलगोभी	शिखरछेदक	750	1500	500-1000		
खाधान्न						
फलवाले वृक्ष						
अंगूर	भृंग	500	1000	1500-2000		
आम	दूधिया शल्क कीट	0.075प्रतिशत	2250-3000	1500-2000		
	आम का टिड्डा कीट	0.075प्रतिशत	2250-3000	1500-		

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			
				2000		
धान	धान के कर्कश रोमिल	575	1150	500-1000		
ज्वार	ज्वार का गाड़ कीट	500	1000	500-1000		
सोयाबीन	चितीदार डोडे कि सुडी	750	1500	500-1000		
	तेला	500	1000	500-1000		
सूरजमुखी	सफेद मक्खी	500	1000	500-1000	-	
टमाटर	सफेदमक्खी	750	1500	500-1000		
शलगम	तना छेदक	750	1500	500-1000		
	तम्बाकू की सूडी	600	1200	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

1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव 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 करायेँ यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायेँ।
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 जायेँ।

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 उपयोग कर्ता 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 रखे।
2. जिस कमरे या जगह में कीटनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ सूखा, हवादार, प्रकाशमय तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये। 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 मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार