

**Leaflet Details**

**CIR-288316/2023-Monocrotophos-(SL) (445)-824  
Monocrotophos-36% S.L.  
( Insecticide)**

A systemic and contact soluble liquid formulation based on Monocrotophos technical \*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 in water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Black gram	Pod borer	250	625	500-1000	-	
Cardamom	Thrips	375	937	500-1000	-	
Citrus	Black aphids, Mite	0.040%, 0.025%	1500-2000, 937-1250	500-2000	10 liter/tree	
Coconut	Black headed caterpillar	3.5-7 gm/tree	8.75-17.5 ml/tree	Lower dose to be applied on plants below 9 years	-	
Coffee	Green bug	625	1562	500-1000	-	
cotton	Spotted boll worm	450-800	1125-2250	500-1000	-	
Cotton	Pink boll worm	800	2250	500-1000		
	Grey weevil	500	1250	500-1000		
	Spotted boll worm	450-800	1125-2250	500-1000		
	Leaf hopper	175	437	500-1000		
	Thrips	175	437	500-1000	-	
	White fly	200	500	500-1000	-	
	Aphid	175	437	500-1000	-	
	Leaf hopper	175	437	500-1000	-	
	American boll worm	450-800	1125-2250	500-1000	-	
	Aphid	175	437	500-1000		
	American boll worm	450-800	1125-2250	500-1000		
	Grey weevil	500	1250	500-1000	-	
	Pink boll worm	800	2250	500-1000	-	
	Thrips	175	437	500-1000		
White fly	200	500	500-1000			
Green gram	Pod borer	175	437	500-1000	-	
Maize	Shoot fly	250	625	500-1000		
	Shoot fly	250	625	500-1000	-	
Mango	Bug mite, Gall Maker hopper, Melay bug, Shoot borer	0.040%, 0.04%	1500-2000	500-2000	10 liter/tree,	

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water in water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest (days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
					20 liter/tree	
Paddy	Yellow stem borer	500	1250	500-1000		
	Yellow stem borer	500	1250	500-1000	-	
	Green Leaf hopper	250	625	500-1000	-	
	Green Leaf hopper	250	625	500-1000	-	
	Brown plant hopper	500	1250	500-1000	-	
	Leaf roller/folder	250	625	500-1000	-	
	Leaf roller/folder	250	625	500-1000	-	
Pea	Leaf miner	400	1000	500-1000		
	Leaf miner	400	1000	500-1000	-	
Red gram	Plume mouth, Pod borer, Pod fly	250, 500, 250	625, 1250, 625	500-1000	-	
Sugarcane	Shoot borer, Mealy bug, Pyrilla scale insect, Stalk borer	600-800, 600, 200, 600, 750	1500-2250, 1500, 500, 1500, 1875	500-1000	-	

### **Direction Of Use**

WARNING: BANNED FOR USE ON VEGETABLES P.P. Equipment:-Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer and ASPEE-HTP power sprayer etc. fitted with hollow cone nozzle.

### **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 disposed off packages or surplus materials and washings from the machine and container 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 rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapour.
2. The packages containing the insecticide shall be stored in separate rooms or premises away from the articles of food or shall be kept in separate almirahs under key and lock depending upon the quality and nature of the insecticide.

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Monocrotophos Tech.	(based on 68% w/w a.i.)	53.00 % w/w
2	Solvent	Cyclohexanone	47.00 % 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-288316/2023-Monocrotophos-(SL) (445)-824

मोनोक्रोटोफास 36 प्रतिशत एस.एल.

( कीटनाशक )

यह एक मोनोक्रोटोफास टेक्निकल से बनायी गयी पानी में घुलनशील कीटनाशक है । जो कि स्पर्श करने तथा शरीर के अन्दर जाने पर असर करती हैं । \* 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 सक्रीय 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 (मिली)			
कला चना	फली छेदक	250	625	500-1000	-	
इलायची	चुरदा	375	937	500-1000	-	
नींबू	कला माहू, मकड़ी	0.040 प्रतिशत, 0.025 प्रतिशत	1500-2000, 937-1250	500-2000	10 लीटर/पेड़	
नारियल	काले सिर वाली सुंडी	3.5 -7 ग्राम /पेड़	8.75-17.5 मि.ली. /पेड़	कम खुराक 9 साल और उच्च या उम्र से अधिक 9 वर्ष	-	
काँफी	हरा बग	625	1562	500-1000	-	
कपास	चितीदार डोडें की सूंडी	450-800	1125-2250	500-1000	-	
कपास	गुलाबी डोडें की सूंडी	800	2250	500-1000		
	भुरा घुन	500	1250	500-1000		
	चितीदार डोडें की सूंडी	450-800	1125-2250	500-1000		
	पत्ती का फुदका	175	437	500-1000		
	चुरदा	175	437	500-1000	-	
	सफेद मक्खी	200	500	500-1000	-	

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 (मिली)			
	चेपा	175	437	500-1000	-	
	पत्ती का फुदका	175	437	500-1000	-	
	अमेरिकन डॉडे की सूंड़ी	450-800	1125-2250	500-1000	-	
	चेपा	175	437	500-1000		
	अमेरिकन डॉडे की सूंड़ी	450-800	1125-2250	500-1000		
	भुरा घुन	500	1250	500-1000	-	
	गुलाबी डॉडे की सूंड़ी	800	2250	500-1000	-	
	चुरदा	175	437	500-1000		
	सफेद मक्खी	200	500	500-1000		
हरा चना	फली छेदक	175	437	500-1000	-	
मक्का	तना मक्खी	250	625	500-1000		
	तना मक्खी	250	625	500-1000	-	
आम	बग माईट, गॉल मेकर, हॉपर, मिले बग, शूट बोरर	0.040 प्रतिशत, 0.04 प्रतिशत	1500-2000	500-2000	10 लीटर/पेड़, 20 लीटर/पेड़	
धान	पीला तना छेदक	500	1250	500-1000		
	पीला तना छेदक	500	1250	500-1000	-	
	हरी पत्ती का फुदका	250	625	500-1000		
	हरी पत्ती का फुदका	250	625	500-1000	-	
	भूरे पौधे का फुदका	500	1250	500-1000		
	पत्ती लपेटक / मोडक	250	625	500-1000	-	
	पत्ती लपेटक / मोडक	250	625	500-1000		
मटर	पत्ती सुरंगी कीट	400	1000	500-1000		
	पत्ती सुरंगी कीट	400	1000	500-1000	-	
अरहर	प्लूम माउथ, फली छेदक, फली मक्खी	250, 500, 250	625, 1250, 625	500-1000	-	
गन्ना	शूट बोरर, मिली बग, सकेल कीड़ा, स्टाक बोरर	600-800, 600, 200, 600, 750	1500-2250, 1500, 500,	500-1000	-	

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 (मिली)			
			1500, 1875			

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

चेतावनी : शाक-सब्जियों पर उपयोग पर पाबंदी । उपयोग में आने वाले यंत्र :नेपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.-एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर आदि जिसमें खाली कोण नोजिल लगा हो ।

### 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 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 पड 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 दोबारा 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 आलमारियों में जिनमें अन्य वस्तुएं विशेषकर खाद्य पदार्थ या पशु आहार संग्रहित किए जाते हैं से दूर अन्य कमरों में या आलमारियों में ताला चाबी में बंद रखे।
- 2 जिन कमरे अथवा आलमारियों में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाश युक्त, हवादार, व पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहये तकि कीटनाशक की भाप से वातावरण प्रदूषण होने का डर न हों।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	मोनोक्रोटोफास टैक्निकल	(भार के हिसाब से 68 प्रतिशत स.त.पर आधारित)	53.00 % भार/भार
2	घोलक	सायक्लोहेक्सानोन	47.00 % भार/भार
		कुल	100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार