

Leaflet Details

**CIR-288314/2023-Quinalphos (EC) (445)-573
Quinalphos 25% EC
(Insecticide)**

A Contact and stomach poisonous emulsifiable concentration based on Quinalphos technical. and used against the pests of Red Gram, Paddy, Tea, Ground nut, Mustard, Citrus, Cauliflower, Soybean crops. *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 hence avoid use near bird habitat.

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 gm	Formulation ml			
.	Stem borer	325	1300	500-1000	40	
	pod fly	350	1400	500-1000	40	
Apple	Woly aphid	0.05%	3000-4000	500-1000	-	
	Woly aphid	0.05%	3000-4000	500-1000	-	
Banana	Tinged bug	0.05%	3000-4000	500-1000	-	
Bengal gram	Pod Borer	250	1000	500-1000	50	
Bhindi	Fruit borer, Leaf hopper mite	200, 250	800, 1000	500-1000	-	
Black gram	Bihar hairy caterpillar	375	1500	500-1000	-	
Cardamom	Thrips	0.03%	600-1200	500-1000	30	
Cauliflower	stem borer	500	2000	500-1000	3	
Chillies	Aphid	250	1000	500-1000		
	Mite	375	1500	500-1000		
Citrus	Scale	0.07%	4200-5600	500-1000	10	
	Citrus butterfly	0.025%	1500-2000	500-1000	10	
French bean	Stem fly	250	1000	500-1000	-	
Ground Nut	Leaf hopper, Thrips	350	1400	500-1000	50	
	Leaf miner	250	1000	500-1000	50	
Jute	Leaf roller	375	1500	500-1000		
	Semi looper	375	1500	500-1000		
	Yellow mite	375	1500	500-1000		
	Leaf roller, Semi looper, Yellow mite	375	1500	500-1000	-	
Miscellaneous						
Mustard	Mustard saw fly	300	1200	500-1000	50	
Paddy	Brown plant hopper	375	1500	500-1000	40	
	Hispa/Blue Beetle	500	2000	500-1000	40	
	Leaf roller	250	1000	500-1000	40	
	Stem borer	325	1300	500-1000	40	
Pomegranate	Scales	0.08%	4800-6400	500-1000	-	
Red gram	Pod borer	350	1400	500-1000	40	

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 gm	Formulation ml			
	pod fly	350	1400	500-1000	30	
	Pod borer	350	1400	500-1000	30	
Sesamum	Leaf webber, Jassid	500	2000	500-1000	-	
Sorghum	Mite, shoot fly	375	1500	500-1000	-	
soybean	Leaf weevil	250	1000	500-1000	40	
Tea	Thrips	190	760	500-1000	7	
Tomato	Fruit borer	250	1000	500-1000	-	
Wheat	Aphid, Ear head caterpillar, Mite	250, 400, 400	1000, 1600, 1600	500-1000	-	

Direction Of Use

Plant Protection Equipment:-Knapsack sprayer, foot sprayer, Compression knapsack sprayer, Compression knapsack battery and ASPEE-HTP power sprayer.

Time of Application

-

Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals feed.
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.
7. It should not be used in the areas where pisciculture/aquaculture is practiced along with rice cultivation.

Symptoms Of Poisoning

Headache, giddiness, nausea, vomiting, 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 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 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 or shall be kept in separate almirahs under lock and key depend upon the quantity and nature of the insecticides.
2. The rooms or premises meant for storing the insecticides shall be well lit, well-built, dry, cool ventilated and sufficient in dimensions to avoid contaminated with vapour.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Quinalphos technical	(Min. purity 70% a.i)	35.70 % w/w
2	Solvent xylene	(Dimethyl benzene)	54.30 % w/w
3	Emulsifier	(Calcium alkyl sulphonate & poly oxy ethylene ether)	10.00 % 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-288314/2023-Quinalphos (EC) (445)-573

क्यूनालफोस 25% ई सी

(कीटनाशक)

क्यूनालफोस 25 प्रतिशत ई.सी. धान, अरहर, चाय, इलायची, चना, मूंगफली, सरसों, मौसम्मी, फूल गोभी, सोयाबीन आदि फसलों पर आने वाले कीटों की रोकथाम के लिए प्रभावकारी 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 सक्रीय हों उस समय इसका छिड़काव न करें। यह उत्पाद पक्षियों के लिए अत्यधिक विषैला है इसलिए पक्षी आवास के निकट उपयोग से बचें।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा ली	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल दिनों में	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व ग्राम	संरचना मि.ली.			
		325	1300	500-1000	40	
		350	1400	500-1000	40	
सेब	वोली एफिड	0.05 प्रतिशत	3000-4000	500-1000	-	
	वोली एफिड	0.05 प्रतिशत	3000-4000	500-1000	-	
केला	टिंगीड बग	0.05 प्रतिशत	3000-4000	500-1000	-	
चना	फली छेदक	250	1000	500-1000	50	
भिंडी	फल छेदक, पत्ती चूसक मकड़ी	200, 250	800, 1000	500-1000	-	
काला चना	बाल वाली सुंडी	375	1500	500-1000	-	
इलायची	चुरदा	0.03%	600-1200	500-1000	30	
फूल गोभी	गोभी तना छेदक	500	2000	500-1000	3	
मिर्च	माहू	250	1000	500-1000		
	धुन	375	1500	500-1000		
मौसम्मी	स्केल	0.07%	4200-5600	500-1000	10	
	मौसम्मी की तितली	0.025%	1500-2000	500-1000	10	
सेम	तना मक्खी	250	1000	500-1000	-	
मूंगफली	पत्ती का टिड्डा, चुरदा	350	1400	500-1000	50	

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा ली	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल दिनों में	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व ग्राम	संरचना मि.ली.			
	पत्ती का सुरंगी कीट	250	1000	500-1000	50	
जूट	पर्ण वेलनक	375	1500	500-1000		
	अर्ध कुण्डलक	375	1500	500-1000		
	पीला धुन	375	1500	500-1000		
	पत्ती मोड़क, कूबड़ सुंडी, पीली मकड़ी	375	1500	500-1000	-	
अन्य फसलें						
सरसों	सरसों आरा मक्खी	300	1200	500-1000	50	
धान	भूरा पौध फुदका	375	1500	500-1000	40	
	कर्कश रोमिल/नीली भंग	500	2000	500-1000	40	
	पर्ण वेलनक	250	1000	500-1000	40	
	तना छेदक	325	1300	500-1000	40	
अनार	सकेल	0.08 प्रतिशत	4800-6400	500-1000	-	
.	.	350	1400	500-1000	40	
	फली मक्खी	350	1400	500-1000	30	
	फली छेदक	350	1400	500-1000	30	
तिल	ती गुथ, तेला	500	2000	500-1000	-	
ज्वार	मकड़ी, शूट फ्लाई	375	1500	500-1000	-	
सोयाबीन	पत्ती का घुन	250	1000	500-1000	40	
चाय	चुरदा	190	760	500-1000	7	
टमाटर	फल छेदक	250	1000	500-1000	-	
गेहूँ	माहू, बाली की सुंडी, मकड़ी	250, 400, 400	1000, 1600, 1600	500-1000	-	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

प्रयोग में लाये जाने वाले छिड़काव यंत्र नैपसेक स्प्रेयर, फूट स्प्रेयर, कम्प्रेसन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस. पी. ई.ई.- एच. टी.पी. पावर स्प्रेयर।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाद्य सामग्री, खाद्य सामग्री के खाली बर्तनों और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, आँखों, त्वचा को सम्पर्क से बचाये।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचाये। हवा की दिशा में छिड़काव करे।
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 पहने।
7. जिन क्षेत्रों में धान की खेती के साथ मछली की पैदावार (पिसीकल्चर/एक्वाकल्चर) की जाती है। इस खरपतवारनाशी का प्रयोग न करें।

विष के लक्षण

सिरदर्द, चक्कर आना, धंधुला दिखना, मितली, उल्टी, अधिक पसीना आना, आंसू आना, दस्त, लार टपकना और झटके (मिरगी) 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 कपड़ें उतार दे 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 खरपतवारनाशक सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

पौधविशाक्तता

सुझाव की मात्रा के अनुसार प्रयोग करने पर यह कीटनाशक पौधविनाशाक्त नहीं है।

विष नाशक

1. रोगी को तुरंत एट्रोपिन दीजिए और इसकी 2 से 4 मिग्रा. तक की खुराक 5 से 10 मिनट के अन्तराल पर अन्तः शिरा 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 अन्तः शिरा द्वारा बहुत धीरे- धीरे से 25 मिनट में देना चाहिए।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि खाली डिब्बों या पात्रों को तोड़ फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।
2. प्रयोग किये हुए डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिए बाहर खुला न छोड़ें।
3. डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन को निपटारा इस प्रकार करें कि आसपास के चीजे, पीने का पानी विषैला न हों।

संग्रहण की शर्तें

1. कीटनाशक के डिब्बों का संग्रहण अलग कमरे या स्थान पर अन्य वस्तुओं विशेषकर खाद्य पदार्थों के संग्रहण कक्ष से दूर किया जाना व कीटनाशक की मात्रा व स्वभाव पर निर्भर करते हुए डिब्बों को अलग आलमारी में ताला चाबी लगाकर रखें।
2. संग्रहण कक्ष रोशनीदार, मजबूत, शुष्क, ठंडा, हवादार तथा पर्याप्त लम्बाई-चौड़ाई का होना चाहिए जिससे बाष्प दूषित न हो सके।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	क्यूनालफोस टैकि.	(न्यूनतम शुद्धता 70 प्रतिशतस.त.)	35.70 % भार/भार
2	इमल्सीफायर	(डाईमिथायल बेनजीन)	54.30 % भार/भार
3	अक्रिय पदार्थ सोल्वेंट्स	(कैल्शियम अलकयिल आयरिल सल्फोनेट एंव पोलिओक्सी इथीलिन ईथर जाईलिन)	10.00 % भार/भार
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार