

Leaflet Details

CIR-318599/2023-QUIZALOFOP-ETHYL (EC) (446)-528
QUIZALOFOP-ETHYL 5% w/w EC
(Herbicide)

Quizalofop ethyl 5% EC based on Ethyl 2-{4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenoxy} propionate, is a selective post emergence herbicide for the effective control of Grassy weeds in Soybean, Cotton, Groundnut, Black gram and Onion crops.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Liter)	Waiting Period between last spray to harvest (Days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Black gram	Goose grass (Eleusine indica), wild finger (Dactyloctenium aegyptium), Crab grass (Digitaria sanguinalis scop.), Love grass (Eragrostis sp.), Water crown grass (Paspalidium sp.), Viper grass (Dinebra retroflexa)	37.5-50.0	750-1000	500	52	-
Cotton	Barnyard grass (Echinochloa crusgalli), Sanwa/Sarnel (Echinochloa colonum), Viper grass (Dinebra retroflexa), Crab grass (Digitaria mariginata)	50.0	1000	500	94	-
Groundnut	Sanwa/Sarnel (Echinochloa colonum), Viper grass (Dinebra retroflexa), Crow foot grass (Dactyloctenium sp.)	37.5-50.0	750-1000	500	89	-
Onion	Crab grass (Digitaria sp.), Goose grass (Eleusine indica), wild finger (Dactyloctenium aegyptium), Love grass (Eragrostis sp.)	37.5-50.0	750-1000	375-450	7	-
Soybean	Barnyard grass (Echinochloa crusgalli), Sanwa/Sarnel (Echinochloa colonum), Love grass (Eragrostis sp.)	37.5-50.0	750-1000	500-600	95	-

Direction Of Use

PREPARATION OF SPRAY EMULSION :- Add slowly the required quantity of herbicide to water and stir well with a rod or stick till it is properly emulsified. SPRAYING INSTRUCTION: 1. Shake the bottle before use. 2. Spray uniformly. 3. Do not spray against wind direction. 4. Wash the sprayer thoroughly with water before and after use. METHOD AND TIME OF APPLICATION :- Spray with the help of knapsack sprayer fitted with flat fan nozzle on Soybean at 20-24 days after sowing, on Cotton at 15-27 days after sowing, on Groundnut at 19-25 days after sowing, on Black gram at 14-22 days after sowing and on Onion at 13-27 days after transplanting. PLANT PROTECTION EQUIPMENT :- Knapsack sprayer fitted with flat fan nozzle is recommended to apply the herbicide.

Time of Application

Precautions

1. Keep away from food stuffs, empty foodstuff containers and animal food.
2. Avoid contact with mouth, eyes and skin. Do not mix with bare hands.
3. Avoid inhalation with spray mist. Spray in the direction of wind.
4. Do not smoke, eat, drink and chew anything while spraying.
5. Wear full protective clothing e.g. hand gloves, goggles and face mask while mixing and spraying.
6. Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of body after spraying.

Symptoms Of Poisoning

No specific symptoms of poisoning. Lethargy, Headache, Nausea, Giddiness, Vomiting and Anxiety may occur .

First Aid

1. If inhaled, remove the patient to fresh air immediately. If not breathing, give artificial respiration preferably by mouth.
2. If swallowed, do not induce vomiting. Give large quantity of water for drinking. Never give anything through mouth to an unconscious person.
3. If skin is contaminated, wash with plenty of soap and water.
4. In case of eyes contamination, immediately flush with a steady stream of water for at least 15 minutes.

Phytotoxicity

Antidote

No specific antidote. Gastric lavage at early stage is recommended. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1. The used packages should not be left outside to prevent their re-use.
2. The packages shall be broken and buried away from habitation.
3. The packages or surplus materials and washings should be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

Storage Conditions

1. The packages containing herbicide shall be stored in separate room or premises away from food stuffs and other articles in separate almirahs under lock and key away from the reach of children and livestock.
2. The room meant for herbicide storage must be well built, dry well lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapour of herbicide.
3. The packages containing herbicide shall be stored/transported in such a manner that they do not come in contact with food stuffs or animal feed. Being inflammable, packages shall be stored away from sparks, fire and open flame.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Quizalofop-ethyl (a.i.)		05.00 % w/w
2	Emulsifier :- Sorpol (Blend of polyoxyethylene alkyl phenyl ether and alkyl benzene sulfonates)		32.00 % w/w
3	Solvent :- Solvesso (C-8/C-9 aromatic hydrocarbon solvent)		Q.S. %
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli Gujarat-365601

Manufacturer Premises Address

Servey no. 130 P1/P1/P1, at & PO: Rangpur Ta: Amreli, Dist: Amreli (Gujarat)

पत्रक विवरण

CIR-318599/2023-QUIZALOFOP-ETHYL (EC) (446)-528

क्वीजालोफोप-ईथाइल 5% भा/भा ई. सी.

(खरपतवारनाशक)

क्वीजालोफोप ईथाइल 5% ई. सी. 2-{4-(6- क्लोरोक्वीनाक्सालिन-2-वाईलौक्सी) फिनोक्सी} प्रोपियोनेट पर आधारित, एक चयनात्मक निर्गमनोत्तर खरपतवारनाशक है जिसका प्रयोग सोयाबीन, कपास, मूंगफली, उरद एवं प्याज की फसलों में घास कुल के खरपतवारों के प्रभावशाली नियंत्रण के लिए किया जाता है।

उपयोग

फसल	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 (मि.ली.)			
उरद	गूज घास (इलुसिन इंडिका), वाइल्ड फिंगर (डैकटीलोकटमनियम एजीपीटीयम), क्रैब घास/मकड़ा घास (डीजीटेरिया सेनग्युनेलिस स्कोप), लव ग्रास (इराग्रोटिस स्पी.), वाटर क्राउन घास (पासपालीडियम स्पी.), साँवा (एकीनोकलोवा स्पी.) वाईपर घास (डायनेबरा रेट्रोफलेक्सा)	37.5-50.0	750-1000	500	52	-
कपास	बार्नयार्ड घास (एकीनोकलोवा कृशगाली), साँवा (एकीनोकलोवा कोलोनम), वाईपर घास (डायनेबरा रेट्रोफलेक्सा), क्रैब घास/मकड़ा घास (डीजीटेरिया मार्जिनाटा)	50.0	1000	500	94	-
मूंगफली	साँवा (एकीनोकलोवा कोलोनम) , वाईपर घास (डायनेबरा रेट्रोफलेक्सा), क्रो फूट घास (डेक्टिलोनियम स्प.)	37.5-50.0	750-1000	500	89	-
प्याज	गूज घास (इलुसिन इंडिका), वाइल्ड फिंगर (डैकटीलोकटमनियम	37.5-50.0	750-1000	375-450	7	-

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 (मि.ली.)			
	एजीपीटीयम), क्रैब घास/मकड़ा घास (डीजीटेरिया स्पी.), लव घास, इराग्रोटिस स्पी.)					
सोयाबीन	बार्नयार्ड घास (एकीनोकलोवा कृशगाली), सांवा/सामेल (एकीनोकलोवा कोलोनम), लव ग्रास (इराग्रोटिस स्पी.)	37.5-50.0	750-1000	500-600	95	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

छिड़काव मिश्रण का तैयार करना :- खरपतवारनाशक की वांछित मात्रा को पानी में धीरे धीरे डालें तथा उसे डंडे या रौंड से अच्छी तरह मिलाएं जिससे अच्छा इमल्शन तैयार हो जाये। छिड़काव के निर्देश:- 1. इस्तेमाल से पहले बोतल को अच्छी तरह हिलाये। 2. छिड़काव समान रूप से करें। 3. हवा के रुख व बहाव के साथ छिड़काव करें। 4. स्प्रे पम्प को छिड़काव से पहले व बाद में पानी से अच्छी तरह धोकर साफ करें। छिड़काव की विधि एवं समय :- खरपतवारनाशक का छिड़काव नेप्सेक स्प्रेयर, जिसमें फ्लेट फैन या फ्लड जेट नोजल लगा हो के द्वारा सोयाबीन में बुवाई के २० से 24 दिनों के बाद , कपास में बुवाई के १५ से 27 दिनों के बाद, मूंगफली में बुवाई के १९ से 25 दिनों के बाद, उरद में बुवाई के १४ से 22 दिनों के बाद एवं प्याज में १३ से 27 दिनों के बाद प्रयोग करें। छिड़काव यंत्र:- खरपतवारनाशक के छिड़काव के लिए फ्लेट फैन या फ्लड जेट नोजल लगे स्प्रेयर की सिफारिश की जाती है।

प्रयोग का समय

-

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाद्य सामग्री, खाद्य सामग्री के खाली बर्तनों एवं पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा व आँखों के संपर्क में आने से बचायें। नंगे हाथों से न मिलाएं।
3. छिड़काव के वाष्प साँस द्वारा अंदर जाने से बचायें। हवा के दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के समय धुम्रपान, खाना-पीना व कुछ चबाना नहीं चाहिए।
5. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े जैसे चश्मा, दस्ताने और फेस-मास्क पहनें
6. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों व शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोइए।

विष के लक्षण

कोई खास लक्षण नहीं है। लेकिन सुस्ती, सिरदर्द, जी मचलना, उल्टी, चक्कर आना तथा चिंता हो सकती है।

प्राथमिक चिकित्सा

1. अगर साँस द्वारा अंदर चला गया हो तो रोगी को तुरंत स्वच्छ हवा में ले जायें। यदि रोगी साँस न ले रहा हो तो उसे मुंह द्वारा कृत्रिम स्वशन करायें।
2. मुंह द्वारा निगले जाने पर उल्टी न करायें। अधिक मात्रा में पानी पिलायें। बेहोशी की हालत में कभी कुछ न दें।
3. यदि त्वचा दूषित हो जाये तो दूषित त्वचा को साबुन और पानी से अच्छी तरह धोएं।
4. यदि आँखों में चला जाये तो आँखों को तुरंत पानी की हल्की धार से 15 मिनट तक धोएं।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

कोई खास विषनाशक नहीं है प्रारंभिक अवस्था में गेस्ट्रिक लेवेज की सिफारिश की जाती है लक्षणानुसार चिकित्सा करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. प्रयोग के बाद खाली डिब्बों को बाहर न फेंके जिससे उनका दोबारा प्रयोग न हो।
2. प्रयोग के बाद खाली डिब्बों को तोड़कर आबादी से दूर जमी में गाड़ दें।
3. प्रयोग के बाद खाली डिब्बों, अतिरिक्त सामग्री तथा मशीन की धोवन का निपटारा सुरक्षित ढंग से करें ताकि वातावरण या जल प्रदूषण न हो।

संग्रहण की शर्तें

1. खरपतवारनाशक को उसके मूल डिब्बों में, बच्चों की पहुँच से दूर अलग कमरों या गोदामों में खाद्य पदार्थ एवं अन्य सामग्री से दूर अलग अलमारी में ताला चाबी लगाकर रखें।
2. खरपतवारनाशक के संग्रहण का कक्ष या स्थान प्रकाशयुक्त, मजबूत बना हुआ, ठंडा, हवादार, शुष्क तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिए जिससे वाष्प द्वारा प्रदूषण न हो।
3. खरपतवारनाशक के डिब्बों को भंडारण/वहन इस प्रकार करें की खाद्य पदार्थों या पशुओं के आहार के संपर्क में ना अये चूँकि यह ज्वलनशील है इसलिए चिंगारी, आग एवं ज्वाला से दूर रखें।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	क्वीजालोफ़ोप ईथाइल (स.त.)		05.00 % भा/भा
2	इम्लिसफायर : सारपाल (पोलीऔक्सिड्थाइलीन		32.00 % भा/भा

	एल्काईल फिनाइल ईथर एंड एल्काईल बेंजीन सल्फोनेट्स का मिश्रण)		
3	सोल्बेंट : सालवेसो (सी - 8 /सी - 9 ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन)		पर्याप्त मात्रा %
			कुल 100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार