

Leaflet Details

**CIR-288380/2023-Pendimethalin (EC) (445)-1040
Pendimethalin 30 % EC
(Herbicide)**

It is a emulsifiable pre-emergence selective herbicide containing Pendimethalin 30% w/w and balance other relevant ingredients. * Caution Toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture or pisciculture.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr/ha)	Waiting Period between last spray to harvest pre harvest interval(in days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (kg)	Formulation (Ltr)			
Chillies	Echinochloa spp., Eleusine indica,	1.00-1.25	2.5-4.165	500-700	15 days	
Cotton	Echinochloa spp, Euphorbia hirta, Amaranthus viridis, Portulaca oleracea, Trianthema spp., Eleusine indica	0.75-1.25	2.5-4.165	500-700	150	
Groundnut	Echinochloa spp., Eleusine indica, Trianthema monogyna, Dactyloctenium aegyptium, clomeviscusa, Digitaria sanguinalis	0.75-1.5	2.5-5.00	500-700	120 days	
Onion	Chenopodium album, Melilotus spp., Digitaria Sanguinalis, Anagalis arvensis, Eleusine indica, Echinochloa spp., portulaca oleracea	0.75-1.00	2.5-3.30	500-700	15 days	
Pigeon Pea	Digitaria sanguinalis, Digeria arvensis, Amaranthus spp., Trianthema spp., Euphorbia hirta, Cyperus spp., Eragrostis spp.,	0.75-1.00	2.5-3.33	500	133	
Rice (Transplanted & direct sown upland)	Echinochloa colona, Echinochloa crusgalli, Fimbristylis miliaeeae, Marsila quadrifoliata, Altarnanthera sessilia, Ammania baccifera, Eclipta alba, Ludwigia parviflora, Cyperus difformis,	Light to heavy 1.0-1.5	3.3-5.0	500-700		
Soybean	Echinochloa spp., Euphorbia spp., Amaranthus viridis, Portulaca oleracea, Trianthema spp., Eleusine indica	0.75-1.00	2.5-3.3	500-700	110	
(Transplanted)	Echinochloa crusgalli, Fimbristylis miliaeeae, Marsila quadrifoliata, Altarnanthera sessilia, Eclipta alba, Ludwigia			500-700		

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr/ha)	Waiting Period between last spray to harvest pre harvest interval(in days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (kg)	Formulation (Ltr)			
	parviflora, Cyperus, Difformis					
Wheat	Phalaris minor, Chenopodium album, Melilotus alba, Portulaca oleracea, Anaglis arvensis, Fumaria parviflora, Poa annua	Light 1.0, medium 1.25, heavy 1.5	3.3/4.2/5.0	500-700		

Direction Of Use

Plant Protection Equipments ion use : Knapsack sprayer, foot sprayer, fitted with flat fan/food jet nozzle.

Time of Application

Wheat:- Pre-emergence of weeds, immediately after sowing of wheat. Cotton:- Pre- plant incorporation upto 7 days before planting or pre-emergence with in 2 days of sowing. Soybean:- Pre emergence with in 24hours of planting or pre -plant incorporation in top 2-5 cm emergence soil with a suitable farm equipment. Rice:- (transplanted or direct sowing) Pre-emergence of weeds Application: Ensure uniform level of puddled field.Maintain 5-10 cm of standing water form atleast of week after the application. Pigeon Pea: Pre-emergence to weeds, 0-2 days after plantation/sowing. Chillies : Pre-emergence to weeds, 0-4 days after transplanting. Onion: Pre-emergence to weeds, after transplanting/sowing.

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 alongwith rice cultivation.

Symptoms Of Poisoning

Headache, giddiness, nausea, vomiting, sweating, excessive lacrimation and salivation may occur.

First Aid

1. If swallowed, do not induce vomiting or give liquid orally.
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

-

Antidote

No specific antidote. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1. It shall be the duty of manufactures formulators of herbicide 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 herbicide 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 almirahs under lock and key depend upon the quantity and nature of the herbicide.

2. The rooms or premises meant for storing the fungicide shall be built dry, cool, well lit and ventilated and of sufficient dimensions.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Pendimethalin Tech.	(Based on 90% w/w a.i.)	33.90 % w/w
2	Emulsifer	(A blend of alkyl aryl sulphonic acid calcium salt and poly Alkoxyl Artyl Ether in Aromatic Hydrocarbon)	10.00 % w/w
3	Solvent:Aromex		56.10 % 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-288380/2023-Pendimethalin (EC) (445)-1040

पेन्डीमेथलीन 30 % ई सी

(खरपतवारनाशक)

यह एक खरपतवार उगने से पहले प्रयोग किया जाने वाला खरपतवारनाशक है जिसमें भार के हिसाब से पेन्डीमेथलीन सक्रिय पदार्थ 30 प्रति. है। तथा बाकी अन्य सहयोगी पदार्थ 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 (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (कि.ग्रा.)	संरचना (लीटर)			
मिर्च	सांबा घास, जंगली कोदो,	1.00-1.25	2.5-4.165	500-700	15 दिन	
कपास	सांबा घास, छोटी दूधी, बड़ी दूधी, जंगली चौलाई, कुल्फा, पत्थरचट्टा, जंगली कोंदो	0.75-1.25	2.5-4.165	500-700	150	
मूंगफली	सांबा घास, जंगली कोदो, पत्थर चट्टा, मकरा, कनटौला, क्रैवधारा	0.75-1.5	2.5-5.00	500-700	120 दिन	
प्याज	बथुआ, सैंजी, क्रैव घास, कृष्णनील, जंगली कोंदो, सांबा घास, जंगली पालक	0.75-1.00	2.5-3.30	500-700	15 दिन	
तूर	केब घास, जंगली चोलाई, सांठी, लेसुआ, छोटी दुधी, लव घास, मौथा	0.75-1.00	2.5-3.33	500	133	
धान (रोपित एवं सीधी बोआई, अपलैन्ड)	सांवाक, बोड्डी, खाकी/कचरी, डाडमारी/कुराडा, लुडविगिया/वोडीवोरा, भंगरा, फूल मोथा	हल्की से भारी 1.0-1.5	3.3-5.0	500-700		
सोयाबीन	सांबा घास, छोटी दूधी, बड़ी दूधी, जंगली चौलाई, कुल्फा, पत्थरचट्टा, जंगली कोंदो	0.75-1.00	2.5-3.3	500-700	110	

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (कि.ग्रा.)	संरचना (लीटर)			
(रोपित)	जंगली धान, सांवाक, बोड़ी, सूसुनिया, खाकी/कचरी, डाडमारी/कुराडा, लुडविगिया/वोडीवोरा, भंगरा, फूल मोथा/डिला	हल्कीसेभारी 1.0-1.5	3.3-5.0	500-700		
गेंहू	गुल्ली डंडा, बथुआ, पितपापरा, पुआ, कुल्फा, कृष्ण नील, बंसिया, बोडी घास	हल्की 1.0, मध्यम 1.25, भारी 1.50	3.3/4.2/5.0	500-700		

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग के लिए: कृषि नियंत्रण यंत्र: नेपसेक स्प्रेयर या फुट स्प्रेयर जिसमें फलेट फैन या फलडजेट नाजिल लगा हो।

प्रयोग का समय

गेंहू बुआई के तुरंत बाद खरपतवार उगने से पहले। कपास बुआई या पौध रोपण के 7 दिन पूर्व, (PPI-उदभव पूर्व छिड़काव) अथवा बुआई या पौध रोपण के 0-2 दिन बाद तक एक बार छिड़काव करें सोयाबीन उदभव पूर्व बुआई के 24 घंटे के अन्दर, उपयुक्त कृषि उपकरण के द्वारा मिट्टी की ऊपरी 2-5 से. मी. की परत में मिलाये। धान बुवाई या पौध रोपण के बाद खरपतवार उगने के पूर्व छिड़काव करें, जँहा तक संभव हो, खेत की सतह समतल होनी चाहिए। प्रयोग के बाद कम से कम एक सप्ताह तक खेत में 5-10 से.मी. तक पानी भरा रहना चाहिए। तूर: बुआई या पौध रोपण के 0-2 दिन बाद तक एक बार छिड़काव करें। मिर्च: पौध रोपण के 4 दिन बाद तक एक बार छिड़काव करें। प्याज: प्याज की बुआई या पौध रोपण के बाद, खरपतवार आने के पूर्व छिड़काव करें।

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, मितली, उल्टी, पसीना आना, अत्याधिक आँसू आना और लार टपकना हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी कराए। यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न कराएँ।
2. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित कपडों को उतार दे दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आँखे दूषित हो जाए तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी में लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस दारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ला जाये।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. खरपतवार नाशक निर्माताओं/उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।
2. प्रयोग में लाए गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये खुला न छोड़े।
3. डिब्बों या बची हुई खरपतवारनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार कि करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला खुला न हो।

संग्रहण की शर्तें

1. खरपतवारनाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओं के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या आलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें।
2. जिस कमरे या आलमारी में खरपतवारनाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाश युक्त हवादार तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिए जिससे कि खरपतवारनाशक के भाप से प्रदूषण होने का डर न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
---------	-----	-------	-----

1	पेन्डीमिथालीन टेक्निकल	(भार के हिसाब से 90 प्रति.स.त. पर आधारित)	33.90 % भार/भार
2	इमल्सीफायर	(मिश्रण एलकाइल एराइल सल्फोनिक एसिड कैल्शियम साल्ट और पोली एलकाक्सी एरिल ईथर एरोमिक हाइड्रोकार्बन में)	10.00 % भार/भार
3	सोलवेंट: एरोमैक्स		56.10 % भार/भार
			कुल 100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार