

CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

पेन्डीमिथालीन ३० प्रतिशत ई सी.

(खरपतवारनाशक)

यह एक तेलीय खरपतवार उगने से पहले किया जाने वाली खरपतवारनाशक दवा है जिसमें भार के हिसाब से पेन्डीमिथालीन सक्रिय पदार्थ ३० प्रति. है तथा बाकी अन्य सहयोगी पदार्थ है ।

उपयोग

फसल	खरपतवारों के नाम	प्रति हेक्टेअर मात्रा		पानी की मात्रा (ली०)	अंतिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अंतराल (दिनो में)
		स० तत्व (कि० ग्रा०)	संरचना (ली०)		
गेहूँ	गुल्मी डंडा	हल्की १.०	३.३	५००-७००	
	तधुआ	मध्यम १.२५	४.२		
	पितपापरा, पुआ	भारी १.५	५.०		
	कुल्फा				
	कृष्ण नील				
	बंसिया				
	बोडी घास				
	धान	जंगली धान	हल्की से भारी १.०-१.५		
(रोपे हुए ओर सीधा बोआ)	सांवाक			५००-७००	१५
	बोही				
	सूसुनिया				
	खाधी/कचरी				
	डाडमारी/कुराडा				
	बुडविगिया/बोडीबोरा				
	भंगरा				
	फूल मोथा/डिला				
कपास	सांवा धास	०.७५-१.२५	२.५-४.१६५	५००-७००	१५
	दूधी घास				
	जंगली चौलाई				
	कुल्फा				
	पत्थरचटटा				
सोयाबीन	जंगली कौदो			५००-७००	११०
	सांवा धास	०.७५-१.२५	२.५-३.३		
	दूधी घास				
	जंगली चौलाई				
	कुल्फा				
	पत्थरचटटा				
	जंगली कौदो				

छिड़काव का समय

**AUTHENTICATED
APPROVED**



CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

गेहूं बुवाई के तुरंत बाद/उगने से पहले
कपास बुवाई या पौध रोपन के 3-8 दिन बाद, सीधा छिड़काव
सोयाबीन बुवाई या पौध रोपन के 3-8 दिन बाद, सीधा छिड़काव
धान बुवाई या पौध रोपन के 3-8 दिन बाद, सीधा छिड़काव
उपयोग के लिये निर्देश

कृषि नियंत्रण यन्त्र :- नेपसेक स्प्रेयर, काम्पेशन नेपसेक बैटरी स्प्रेयर और एस.पी.ई.ई.ई एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर जिसमें फ्लोट फैन या फलडजेट नाजिलवाला।

प्रयोगकर्ताओं के लिये सावधानिया

1. खाद्यसामग्री, खाद्य सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचें।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़े और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चवाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।
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 आंसू आना और लार टपकना हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो उल्टी न कराएँ या मुंह द्वारा कोई पदार्थ न दें।
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 90-95 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

विष नाशक

कोई विशिष्ट विषनाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

- 1 खरपतवार नाशक निर्माता/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 दूबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोड़े।
- 3 डिब्बों या बची हुई खरपतवारनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करे कि जिससे आसपास की चीजे पीने का पानी विषैला खुला न हो।

संग्रहण की शर्तें

- 1 खरपतवार नाशक रखे हुए डिब्बों आदि ऐसे कमरे या अन्य वस्तुओं के रखे जाने वाले कमरे या जगह से दूर हो या अलमारी में ताला कुन्जी लगाकर प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखे।
- 2 जिस कमरे या अलमारी में खरपतवार नाशक का भण्डारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशयुक्त, हवादार पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये जिससे कि खरपतवार नाशक के भाप से प्रदूषण होना डर न हो।



**AUTHENTICATED
APPROVED**

CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

रासायनिक संरचना :

पेन्डीमिथालीन टेक्निकल (भार के हिसाब से ९० प्रति. स.त. पर आधारित)	३३.९०० %	भार/भार
इमल्सीफायर : मिश्रण एलकाइल एराइल		
सल्फोनिक एसिड कैल्शियम साल्ट और पोली एलकाक्सी एरील ईथर एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन में	१०.००० %	भार/भार
एरोमैक्स	५६.१०० %	भार/भार
	योग:	१००.००० % भार / भार

निर्माता

वी. एम. के. एग्रो केमिकल्स प्रा. लि.

प्लॉट नं. ८३०, जी. आइ. डी. सी. इस्टेट, एट- केराला, तह. वावला, डिस्ट. अहमदाबाद-३८० ००६, गुजरात

**AUTHENTICATED
APPROVED**



CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

Pendimethalin 30% E.C.

(Herbicide)

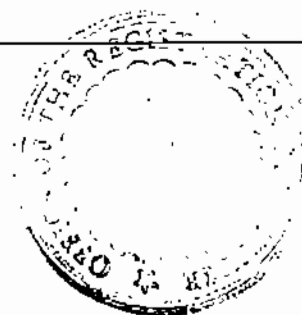
It is a emulsifiable pre-emergence selective herbicide containing pendimethalin 30% (a.i.) w/w and balance other relevant ingredients.

Recommendation

<u>Crop(s)</u>	<u>Common Name of Weeds</u>	<u>Dosages /Ha</u>		<u>Dilution in (Ltr)</u>	<u>Waiting Period between last spray to harvest (in days)</u>			
		<u>A.I (Kg)</u>	<u>Formulation (Lit.)</u>					
Wheat	Phalaris minor	Light -1.0	3.3	500-700				
	Chenopodium album	medium soil-1.25	4.2					
	Melilotus alba	heavy soil-1.5	5.0					
	Portulaca oleracea							
	Anagalls arvensis							
	Fumaria parviflora							
Rice (Transplanted)	Poa annua			500-700				
	Echinochloa colonum	(Light to Heavy) 1.0-1.5	3.3-5.0					
	Echinochloa crusgalli							
	fimbristylis							
	miliaeceae							
	Marsilia quadrifoliata							
	Altarnanthera sessilis, Eclipta alba							
	Ludvigia parviflora, Cyperus difformis							
	Cotton	Echinnochoa spp.	0.75-1.25			2.5-4.165	500-700	150
		Euphorbia spp.						
		Amaranthus viridis						
		Portulaca oleracea						
Trianthema spp.								
Soyabean	Eleusine indica			500-700	110			
	Echinochloa spp.	0.75-1.00	2.5-3.3					
	Euphorbia spp.							
	Amaranthus viridis							
	Portulaca oleracea							

Time of Application

**AUTHENTICATED
APPROVED**



CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

Wheat :- Pre-emergence immediately after sowing

Cotton :- 3-4 days after plantation or sowing, direct spray

Soyabean :- 3-4 days after plantation or sowing, direct spray

Paddy:- 3-4 days after plantation or sowing, direct spray

Direction Of Use

Plant Protection Equipments in use : Knapsack sprayer, foot sprayer, compression knapsack sprayer, compression knapsack battery sprayer fitted with flat fan/food jet nozzle.

Precaution

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.
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.

FirstAid

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.

Antidote

No specific antidote is known. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

- 1 It shall be the duty of manufacturers/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 package 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 or shall be kept in separate almirah 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 well built dry, cool well lit and ventilated and of sufficient dimensions

**AUTHENTICATED
APPLICATED**



CIR-58,943/2008-Pendimethalin (EC)(284)-249

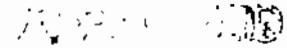
Chemical Composition :

Pendimethalin Tech. (Based on 90% w/w a.i.)	33.900	%	w/w
Emulsifier (A blend of alkyl aryl sulphonic acid calcium salt and Poly Alkoxy Aryl Ether in Aromatic Hydrocarbon)	10.000	%	w/w
Solvent : Aromex	56.100	%	w/w
Total : 100.000 % W/W			

Manufactured By :

VMK Agro Chemicals Pvt. Ltd.

Plot No. 830, G.I.D.C. Estate, At Kerala, Tal. Bavla, Dist. Ahmedabad-380 006(Gujarat)

AUTHENTICATED




3