

Leaflet Details

**CIR-247359/2023-Pinoxaden (EC) (442)-53
Pinoxaden 5.1% EC for indigenous manufacture
(Herbicide)**

Pinoxaden 5.1% EC is a selective post-emergence herbicide that is recommended for the control of important grass weeds like Phalaris minor and Avena ludoviciana in wheat. It contains 5.1% of the active ingredient pinoxaden which is equal to 50 g per liter of the formulation.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI	Formulation			
Wheat	Canary grass, Phalaris minor Wild oat, Avena ludoviciana	40-45	800-900	225-300	90	

Direction Of Use

Mode of uptake: Pinoxaden is rapidly absorbed by weed foliage and translocated to the growing points of leaves and stem. Susceptible weed species generally stop growing within 48 hours of treatment, turn yellow within one to three weeks and are completely controlled with three to five weeks. Method of application: The herbicide is recommended to be applied using a knapsack sprayer fitted with a flat fan or a deflector nozzle 08 white (DFN 08), maintaining a constant nozzle height of 0.35 m which results in a wide angle fan spray with a narrow rectangular spray pattern. Apply the herbicide with the recommended quantity of water to ensure thorough coverage of the weed foliage. Re-cropping flexibility: This is quickly degraded in the soil and has no soil activity. There are no restrictions on succeeding crops.

Time of Application

When used as per the recommendations given below, Pinoxaden 5.1% EC provides the post-emergence control of grasses particularly Phalaris minor and Avena ludoviciana in wheat.

Precautions

Do not use cooking utensils for preparing the spray solution. Use stick for stirring the spray solution. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of fog and vapors. Wear hand gloves to avoid contact with the skin. Wear protective clothing, mask, goggles and boots, while handling the product. Do not eat, drink or smoke while applying the product. Wash hands with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. Avoid contamination of air and water bodies with the herbicides. Also wash the contaminated clothes.

The repeated use of any herbicide or herbicide with the same mode of action could lead to selection of resistant weeds. Certain agronomic practices may reduce the likelihood that resistant weeds will arise. In fields where resistant weeds are suspected, integrate strategies that are available to manage such population. For specific recommendation, please contact our local representatives.

Symptoms Of Poisoning

No case of human poisoning is on record. In laboratory studies, poisoning, symptoms in rodents were non-specific; decreased activity, piloerection, hunched posture, salivation and lachrymation.

First Aid

Remove the affected person to a well-ventilated area to fresh air and protect him from undercooling. In case of skin

contact: Remove contaminated clothing and thoroughly wash affected parts of the body with soap and water. In case of eye contact Rinse eyes with clean water for several minutes. In case of ingestion: Repeatedly administer medicinal charcoal in a large quantity of water. Get the attention of the medical doctor immediately. Note: Do not induce vomiting or never give anything by mouth to an unconscious person.

Phytotoxicity

Antidote

No specific antidote is known. Apply symptomatic therapy.

Disposal Of Used Container

1. Packages or surplus materials and washings from the machines and containers should be disposed off in a safe manner 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 herbicides should be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key.
2. The rooms or premises meant for storing the herbicides shall be well built, dry well lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapor.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Pinoxaden a.i.		5.10 % w/w
2	Safener: cloquinlocet mexyl		1.26 % w/w
3	Emulsifying agents: castor oil ethoxylate-30		5.05 % w/w
4	Docecyyl benzene sulphonic acid, calcium salt		2.02 % w/w
5	Thickener: polystyrene		0.51 % w/w
6	Adjuvant: tris (2-ethylhexyl) phosphate		34.30 % w/w
7	Solvent: Tetrahydro-furan-2yl-methanol		18.20 % w/w
8	Solvesso 200 ND		QS %
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s Toshi Insecticides India

Gaushala Road, Near Cooler Factory, Geeta House, Karnal

Manufacturer Premises Address

Meerut Road, Village Andhera, District-Karnal, Haryana-132001

पत्रक विवरण

CIR-247359/2023-Pinoxaden (EC) (442)-53

पिनोक्सॉडेन 5.1% ई.सी. केवल स्वदेशी उत्पादन के लिए
(खरपतवारनाशक)

पिनोक्सॉडेन 5.1% ई.सी. खरपतवार उगने के बाद इस्तेमाल होनेवाला एक चुनिंदा खरपतवारनाशक है जो गेहूँ की फसल में आनेवाले घास जाति के खरपतवारों जैसे गुल्ली डंडा या मँडू और जंगली जई के नियंत्रण के लिए सिफारिश किया गया है। इसमें 5.1% पिनोक्सॉडेन न सक्रिय तत्व के रूप में मौजूद है और यह एक लिटर पदार्थ में 50 ग्रा. के बराबर होता है।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व	संरचना			
गेहूँ	गुल्ली डंडा या मँडूसी और जंगली जई	40-45	800-900	225-300	90	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

प्रयोग के लिए निर्देश: इस खरपतवारनाशक का प्रयोग फ्लाट फेन या डिफ्लेक्टर 08 सफेद (उत्रछ-08) नोजल लगा हुआ नैपसेक स्प्रेयर से छिड़काव करें। छिड़काव करते समय नोजल के जमीन से ऊंचाई 0.35 मी. होना चाहिये, जिससे अधिक कोण का छिड़काव बनता है और एक समान स्प्रे होता है। खरपतवारनाशक को सिफारिश के अनुसार पानी में मिलाकर अच्छी तरह से छिड़काव कीजिए।

प्रयोग का समय

नीचे दिये गये सिफारिशों की अनुसार पिनोक्सॉडेन 5.1% ई.सी. का इस्तेमाल गेहूँ में बीज रोपण के बाद आने वाले घास जाति के खरपतवार जैसे गुल्ली डंडा या मँडू और जंगली जई के नियंत्रण करता है।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

स्प्रे तैयार करने के लिए खानी पकाने के बर्तनों का इस्तेमाल मत कीजिए। स्प्रे के घोल को हिलाने के लिए लकड़ी का प्रयोग करें। त्वचा, आँख और मुँह को खरपतवारनाशी के संपर्क से बचाये तथा श्वास द्वारा अंदर जाने से रोके। सुरक्षात्मक कपड़े जैसे कि ऐप्रान, दस्ताने, नकाब और गम बूट आदि पहन कर इसका प्रयोग करें। खरपतवारनाश का प्रयोग करते समय, खाना, पीना और धूम्रपान करना नहीं चाहिए। प्रति दिन प्रयोग के बाद, कीटनाशी से प्रभावित हिस्सों को अच्छी तरह धो ले और कपड़ा बदल लें। दूषित कपड़ों को अच्छी तरह धो ले।

लगातार एक ही खरपतवारनाशक के इस्तेमाल होने से खरपतवारों के प्रतिरोधक क्षमता की वृद्धि होने की संभावना है। इस वृद्धि को काबू में लाने के लिए अन्य खेती योग्य उपाय योजनाओं के इस्तेमाल की सिफारिश की जा सकती है। खास सिफारिशों के लिए हमारे प्रतिनिधी से सहायता लें।

विष के लक्षण

अब तक कोई भी विष की घटना नहीं हुयी प्रयोगशाला के परीक्षणों में चूहों पर विष का कोई निश्चित लक्षण नहीं है, लेकिन शरीर में ढीलापन, बाल खड़ा होना, झुककर बैठना, लार बहना और आँसू आना जैसे लक्षण दिखाई दियें।

प्राथमिक चिकित्सा

प्रभावित व्यक्ति को प्रदूषित जगह से हवादार कमरे या खुली हवा में ले जाए और तापमान से बचाए। त्वचा में लगने पर: प्रदूषित कपड़ों को उतार दे तथा शरीर के प्रभावित हिस्सों को साबुन और पानी से अच्छी तरह धोए। आँखों चले जाने पर: आँखों को कुछ देर तक साफ पानी से अच्छी तरह छपछपाइए। निगल जाने पर: पानी में मेडिसिनल चारकोल की काफी मात्रा घोलकर बार बार दे और डॉक्टर को बुलाइयें। सूचना: यदि मरीज बेहोश हो तो, मुँह से कुछ न दें। उल्टी कराने की कोशिश न करें।

पौधविशाक्तता

विष नाशक

कोई खास विष प्रतिहार नहीं है। लक्षण के अनुसार चिकित्सा करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

- पर्यावरण का प्रदूषण बचाने के लिए खाली डिब्बों, बचा हुआ घोल, मशीनों की धोवन और डिब्बों का निपटारा सुरक्षित स्थान पर करें।
- खाली डिब्बों का पुनः प्रयोग रोकने के लिए, उन्हें बाहर न छोड़ें।
- डिब्बों को तोड़-मोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाढ़ देना चाहिए।

संग्रहण की शर्तें

- खरपतवारनाशक के डिब्बों को अन्य सामग्री विशेषकर खाद्य पदार्थों के संग्रहण कक्ष या स्थान से दूर किया जाना चाहिए, अथवा कीटनाशक की मात्रा तथा स्भाव पर निर्भर करते हुए, डिब्बों को अलग अलमारी में ताला-चाबी लगा कर रखें।
- खरपतवारनाशक का संग्रहण कक्ष या स्थान रोशनीदार, मजबूत बनावट का, हवादार तथा पर्याप्त लम्बाई चौड़ाई का होना चाहिए, जिससे वाष्प द्वारा प्रदूषण न हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	पिनोक्साडेन स.त.		5.10 % भा/भा
2	सेफनर: क्लोक्विनट मेक्साईल		1.26 % भा/भा

3	इमलसिफयर तत्वछ कॉस्टर आइल इथोक्सिलेट-30		5.05 % भा/भा
4	डोडिसाईल बेनझीन सल्फोनेट की कालशियम यम लवण		2.02 % भा/भा
5	थिकनर: पालीस्टाईरिन		0.51 % भा/भा
6	ट्रिस (2-इथाईल हेक्साईल) फासफेट		34.30 % भा/भा
7	सोलवेंट: बेन्झाईल आलकोहल		18.20 % भा/भा
8	सेलेवेसो 200 एन.डी.		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार