

## Leaflet Details

**CIR-206047/2022-PENDIMETHALIN + METRIBUZIN (SE) (437)-56  
PENDIMETHALIN 35% + METRIBUZIN 3.5% SE  
( Herbicide)**

**Pendimethalin 35% + Metribuzin 3.5% SE is a pre emergence (2 days after crop sowing) or early post emergence (10 days after crop sowing) used for the control of weeds like canary grass (phalaris minor), wild oat (avena iudoviciana), lamb's quarters (chenopodium album), field bindweed (conovolvulus arvensis), swin cress (coronopus didymus), burmuda grass canaadon dactylon in wheat crop. CAUTION: Since the product is toxic to Bird, Fish and Honeybees, user may follow the following cautionary Statement: 1. Not to be used for any purpose other than those subscribed on label and leaflets 2. Destroy the container after use as directed on leaflet 3. Product is toxic to fish, aquatic invertebrates, and aquatic plants. Its use in around water bodies may be avoided. Warning: Dangerous to re-use empty containers.**

### Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Liter)	Waiting Period between last spray to harvest (Day)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (Liter)			
Wheat	Canary grass (Phalaris minor), Wild Oat (Avena Iudoviciana), Lamb's quarters (Chenopodium album), Field bindweed (Conovolvulus arevensis), Swine Cress (Coronopus didymus), Burmuda grass (Cyanadon doctylon)	875 + 87.5 to 1050 + 105	2.5-3.0	500	123	-

### Direction Of Use

Method of application: Direct spray as pre emergence or early post emergence of weeds on wheat crop. Weather condition: Should be applied preferably in the morning and evening. Avoid applications during high wind and rain. Apply during clear whether condition. Soil: Avoid use in sandy soil. Application techniques and timings: per emergence (2 days after crop sowing) or early post emergence (10 days after crop sowing) spray. Equipment type: Knapsack sprayer Nozzle Type: Flat fan nozzle Instructions for mixing: Required quantity of PENDIMETHALIN 35% + METRIBUZIN 3.5% SE is diluted with small quantity of water and stirred well using a stick. Then remaining quantity of water is added as per spray volume required and mixed well again by stirring. Re-entry period: 24 hours of spraying Pre-harvest interval: 123 days in Wheat Frequency including maximum number of sprays: Single spray

### Time of Application

-

### Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animal 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.

Precautions by users:

1. After each operation the mixing and spraying equipment is to be rinsed thoroughly with plenty of water, using a detergent or soap solution before being put to use for spraying other herbicide.

2. Any surplus spray solution must not be disposed of in crop lands or in stagnant flowing water, where there is a possibility of polluting sources.

Precautions for use in wheat:

1. Avoid used in sandy soil

2. Spray on clear day

3. Second irrigation should be light and avoid stagnation of water.

4. Avoid overlapping during application.

5. Do not tank mix with other herbicides.

6. Do not broadcast. It should be sprayed at optimum concentration with flood jet/flat fan nozzles.

### **Symptoms Of Poisoning**

Headache, giddiness, nausea, vomiting, sweating, excessive lacrimation, salivation, allergic manifestation, nervousness, anxiety, tremor, spasticity in muscles.

### **First Aid**

1. If ingestion: If person is conscious and alert, rinse mouth with water and give 1 or 2 glass of water to drink. never give anything by mouth to an unconscious person. Call the doctor. Do not induced vomiting until and unless desired by attending physician.

2. If inhaled: Take the patient to fresh air and take care of body temperature. If patient is not breathing or breathing with difficulty, give artificial respiration, preferably with mouth breathing. consult a physician.

3. In case of skin contact: Wash with soap and plenty of water. If pain, redness or irritation persists consult a doctor. All the contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use.

4. In case of eye contact: Rinse gently with plenty of water at least 15 minutes. If pain, irritation, redness or photophobia persists. Consult eye specialist.

### **Phytotoxicity**

-

### **Antidote**

No specific antidote is known. Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

1. The packages shall be broken and buried away from habitation.

2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.

3. Packages or surplus material and washings should be disposed of in safe manner so as to prevent environment or water pollution.

### **Storage Conditions**

1. The packages containing the herbicide shall be stored in separate rooms or premises, away from the room or premises used for storing other articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of herbicide.

2. The room or premises meant for storing the herbicide shall be well lit, dry, well ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapor.

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Pendimethalina.i.		35.00 % w/w
2	Metribuzina.i.		03.50 % w/w
3	Ethoxylate of octyl phenol		10.00 % w/w
4	Tristyrylphenol ethoxylate		02.50 % w/w
5	Polyaryphenyl ether sulphate, ammonium salt		01.20 % w/w
6	Ethoxylated Tristyrylphenol		01.80 % w/w
7	Trisiloxane ethoxylate		00.50 % w/w
8	Naphalenesulfonic acid, sodium salt condensed with formaldehyde		00.50 % w/w
9	Copolymer butanol EO/PO		00.50 % w/w
10	Brilliant Blue dye		00.10 % w/w
11	Silica		00.50 % w/w
12	Glycol		04.00 % w/w
13	Polydimethyl siloxane		00.50 % w/w
14	1,2-benzisothiazol-3-one		00.20 % w/w
15	Poly saccharides (Xanthan Gum)		00.20 % w/w
16	Water		Q.S. %
<b>Total</b>			<b>100 % w/w</b>

### **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-206047/2022-PENDIMETHALIN + METRIBUZIN (SE) (437)-56

पेंडीमेथलीन 35% + मेट्रिब्युजिन 3.5% एस. ई.

( खरपतवारनाशक )

पेन्डीमेथलीन 35 + मेट्रीब्युडज़ीन 3.5 तरल मिश्रण एक उगने से पहले (फसल बोने के 2 दिन बाद) या जल्दी उगने के बाद (फसल उगने के 10 दिन बाद) गेहूँ की फसल में आने वाले खरपतवारनाशक जैसे गुल्ली डंडा (फैलारिश माईनर) जंगली जई (एवेना लूडोबीशीआना) बधुआ (चेनोपोडियम आल्बलम) हिरनखुरी (कन्वोलवुलस अरवेनसीस) पित्तपापरा (कोरोनोपस डीडिमस) दूब घास (सायेनोडोन डेक्टायलोन ) के नियंत्रण के लिए उपयोग करें। सावधानियाँ: १. लेबल और पर्ची पर जो अभिदत्त है, उससे भिन्न अन्य प्रयोजन में उपयोग के लिए नहीं। २. पर्ची के निर्देशानुसार उपयोग के बाद आधान को नष्ट करें ३. जिन क्षेत्रों में मछली की पैदावार की जाती है इसका प्रयोग न करें। चेतावनी: खाली कंटेनरों का फिर से उपयोग करना खतरनाक 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 (लीटर)			
गेहूँ	गुल्लीय डंडा (फैलारिश माईनर) जंगली जई (एवेना लूडोबीशीआना) बधुआ (चेनोपोडियम आल्बचम) हिरनखुरी (कन्वोलवुलस अरवेनसीस) पित्तपापरा (कोरोनोपस डीडिमस) दूब घास (सायेनोडोन डेक्टायलोन )	875 + 87.5 - 1050 + 105	2.5-3.0	500	123	-

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग की विधि: खरपतवारनाशक के उगने से पहले या खरपतवारनाशक के जल्दी उगने के बाद या गेहूँ की फसल पर इसका छिड़काव करें। मौसम की स्थिति: सुबह और शाम को अधिमानतः लागू किया जाना चाहिए। तेज हवा और बारिश के दौरान अनुप्रयोगों से बचें। मौसम की स्पष्ट स्तवति के दौरान आवेदन करें। मिट्टी: रेतीली मिट्टी में उपयोग न करें। रीति और अनुप्रयोग का समय: खरपतवारनाशक के उगने से पहले (फसल बोने के 1 दिन बाद) खरपतवारनाशक के जल्दी उगने के बाद फसल बोने के 10 दिन बाद उपकरण तकनीक: नेपसेक स्प्रेयर नोजल प्रकार: फ्लैट फैन नोजल स्प्रे मिश्रण की तैयारी: आवश्यक मात्रा में पेन्डीकमेथलीन 35 + मेट्रीब्युडज़ीन 3.5 तरल मिश्रण को पानी की थोड़ी मात्रा से पतला किया जाता है और एक छड़ी का उपयोग करके अच्छी तरह से हिलाया जाता है फिर शेष मात्रा में आवश्यक मात्रा

के अनुसार पानी मिलाया जाता है और फिर से हिलाते हुए अच्छी तरह मिलाया जाता है। पुनः प्रवेश अवधि: छिड़काव के 24 घंटे पीएचआय: गेहूँ में 123 दिन आवृत्ति स्प्रे की अधिकतम संख्या सहित: एक स्प्रे

### प्रयोग का समय

-

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियाँ

1. खाद्य सामग्री के खाली बर्तनों और पशुओं के चखरे से दूर रखें।
2. मुँह त्वचा और आँखों के संपर्क से बचाये।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस में जाने से बचाए हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोए।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान खाना पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव करते या घोल मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियाँ:

1. हर प्रयोग के बाद दूसरे खरपतवारनाशक के छिड़काव के पहले मिश्रण करने के यंत्र को डिटर्जेंट या साबुन का पानी लगाकर भरपूर पानी से अच्छी तरह धो लें।
2. फसल वाले खेत या ठहरे हुए पानी में कोई भी बचा हुआ घोल नष्ट न करे की जिससे पानी प्रदूषित होने की संभावना न हो।

गेहूँ में उपयोग के लिए सावधानियाँ:

1. रेतीली मिट्टी में उपयोग न करें।
2. खरपतवारनाशक का प्रयोग साफ दिन में करें।
3. दूसरी सिंचाई हल्की हो और पानी को खेत में खड़ा न होने दें
4. इसका छिड़काव एकसार करें तथा यह जगह पर दोबारा छिड़काव न करें
5. टैंक में कोई दूसरा खरपतवारनाशक नहीं मिलाना चाहिए।
6. बुरकाना नहीं चाहिए इसको फलड जैट/फलैट फैन नोजल के साथ छिड़काव उचित मात्रा के साथ करें।

### विष के लक्षण

सिरदर्द, चक्कर आना, मतली उल्टी पसीना आना अत्यधिक लेकीमेशन लार आना एलर्जी अभिव्यक्ति घबराहट चिंता कंपन मांसपेशियों में स्पास्टिसिटी।

## प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी कराये यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निगला हुआ पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न कराये।
2. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो कपडे उतार दें और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें दूषित हो जाए तो उनकी काफी मात्रा में सैलाईन/साफ पानी से लगभग 10 से 15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अंदर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जाएं।

## पौधविशाक्तता

-

## विष नाशक

कोई विशेष उपचार नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

## खाली डिब्बों का निपटारा

1. खाली डिब्बों को जानवरो तथा इन्सानों के रहने वाली जगह से दूर नष्ट करें तथा जमीन में गाढ दें।
2. खाली डिब्बों को बाहर न रखें ताकि दोबारा इस्तेमाल न हो सकें।
3. डिब्बे बचा हुआ खरपतवारनाशक तथा सफाई वाले अन्य पदार्थों को सावधानी से एक तरफ फेंके ताकि वातावरण या पानी दूषित न हो।
4. खाली कंटेनर का फिर से उपयोग करने के लिए खतरनाक ।

## संग्रहण की शर्तें

1. खरपतवारनाशक के डिब्बों को अलग कमरे या जगह में रखिए तथा अन्य खाद्य पदार्थ रखने वाली जगह से दूर रखें तथा खरपतवारनाशक की स्वभाव और परिणाम की आधारित से अलग अलमारी में ताला बन्द करके रखें।
2. खरपतवारनाशक रखने वाला कमरा या जगह सूखी मजबूत बना हुआ रोशनदार प्रकाशयुक्त तथा बड़े आकारवाली होनी चाहिए ताकि वाष्प से दूषित न रहे।

## रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	पेंडीमेथालिन स.त.		35.00 % भा/भा
2	मैट्रीब्युझीन स.त.		03.50 % भा/भा
3	इथोक्सीलेट आफ आक्टेल फिनोल		10.00 % भा/भा
4	ट्राअस्ट्रीलफिनोल इथोक्सीलेट		02.50 % भा/भा

5	पालीएराइल फिनाइल ईथर सल्फेट, अमोनियम साल्ट		01.20 % भा/भा
6	इथोक्सीलेटेड ट्राईस्ट्राइलफिनोल		01.80 % भा/भा
7	ट्राइसीलिकोन इथोक्सीलेट		00.50 % भा/भा
8	नैपथालीन सल्फोनिक एसिड सोडियम साल्ट कंडेंसेट विद फार्मलडिहाइड		00.50 % भा/भा
9	कोपोलिमर ब्युटानोल ईओ /पीओ		00.50 % भा/भा
10	ब्रिलियंट ब्लू डाई		00.10 % भा/भा
11	सिलिका		00.50 % भा/भा
12	ग्लाइकोल		04.00 % भा/भा
13	पालीडाइमिथाइल सीलोकसेन		00.50 % भा/भा
14	1, 2-बेंझीसुथाईझोल-3-वन		00.20 % भा/भा
15	पालीसैकेराइडस (जेंथम गम)		00.20 % भा/भा
16	पानी		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 %

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार