

Leaflet Details

CIR-210012/2022-Glufosinate ammonium (SL) (440)-18
Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL (15% w/v)
(Selective Herbicide)

It (soluble liquid) is post-emergence herbicide recommended for control of annual and perennial weeds infesting tea gardens & cotton crop. It contain 15% weight/volume Glufosinate ammonium (a.i.) which is equal to 13.5% on weight/weight basis.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water in water (liter)	Waiting Period between last spray to harvest days	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (liter)			
Cotton	Echinochloa sp., Cynodon dactylan, Cyperus rotundus, Digitaria marginata, Dactyloctenium aegyptium	375-450	2.5-3.0	500	96	
Tea	Imperata cylindrica, Panicum repens, Borreria hispida, Digitaria sanguinalis, Commelina benghalensis, Ageratum conyzoides, Eleusine indica, Paspalum conjugatum.	375-500	2.5-3.3	375-500	15	

Direction Of Use

Spraying with knapsack sprayer with a flat fan or flood jet nozzle fitted with a spray shield.

Time of Application

Tea : Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL is to be used @ 375-500 gm a.i./ha. (2.5-3.3 lit/ha.) as post emergence herbicide. It is to be applied when weeds are at active vegetative growth stage/flowering stage with a spray shield to prevent drift on the tea plant. Cotton : Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL is to be used as post emergence herbicide. It is to be applied when weeds are in active vegetative growth stage.

Precautions

Do not spray on the crop. The usual safety precautions regarding handling herbicides to be observed . Use protective clothing viz. gloves, mask, apron rubber boots etc. Avoid contact of the product with skin and wash contaminated parts of the body immediately with soap and water. Do not drink or eat while working. Avoid inhaling spray mist and contamination of crop with spray drift. At the end of spray change clothes and thoroughly wash hands and face.

Symptoms Of Poisoning

Poisoning symptoms are tremors, loss of consciousness and convulsions.

First Aid

In case of skin contact, remove wetted clothing, wash body immediately with plenty of soap and water and call physician. If necessary in case of eye contact rinse immediately for 15 minutes with plenty of water, call physician at once. If

product is swallowed call physician at once. Induce vomiting if patient is conscious and keep respiratory passage free.

Phytotoxicity

-

Antidote

In case of ingestion or if swallowed gastric lavage with activated charcoal or sodium sulphate. Administer Phenobarbital sodium 1 mg/kg i.m. or subcut to maximum 5 mg.kg daily, If necessary give diazepam 10 mg i.v. slowly. Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

Empty containers/packages surplus materials washing from the machine etc. should be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution and contamination of animal feeds. The package should be broken and buried in soil, away from human inhalation. The empty containers/packages shall be left outside to prevent their reuse.

Storage Conditions

Store away from reach of children and domestic animals. The package containing the herbicide shall be stored in original packing in separate room or premises away from foodstuff and fodder in a cool, well lit dry room under lock and key. The room or premises meant for storing the herbicide shall be well built and ventilated and of sufficient dimension.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Glufosinate ammonium a.i.		13.5 % w/w
2	Sodium salt of diglycol ether sulfate		58.81 % w/w
3	Polypropylene glycol ether		10.00 % w/w
4	Antifoaming agent mixture (Fluerinated acid)		0.25 % w/w
5	Dye stuff		0.002 % w/w
6	Water		Q.S. %
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-210012/2022-Glufosinate ammonium (SL) (440)-18

ग्लूफोसिनेट-अमोनियम 13.5 प्रतिशत भा/भा एस.एल. (15% भार/आयतन)

(चयनात्मक खरपतवारनाशक)

यह (घुलनशील तरल) एक खरपतवारनाशक है जिसका प्रयोग खरपतवार उगने के पश्चात किया जाता है। जिसकी सिफारिस चाय के बागानों और कपास में खरपतवारों के नियंत्रण के लिए की जाती है। यह ग्लूफोसिनेट अमोनियम (स.त.) 15% भार/आयतन (घनत्व) है जो की 13.5 % भा/भा के बराबर 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)			
कपास	स्वां/सवांकी, दूब घास, मोथा, क्रेब घास, क्रो फुट घास	375-450	2.5-3.0	500	96	
चाय	लांगली, टोरपेडो धान, बागरा कोट/पान घास, क्रेब घास, कनकौआ, महकवा, कोटों, बाघ घास	375-500	2.5-3.3	375-500	15	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

फ्लैट फैन या फ्लड जेट नोजिल स्प्रेयर (स्पेशील्ड युक्त) छिड़कने लिए इस्तेमाल करें।

प्रयोग का समय

चाय : ग्लूफोसिनेट-अमोनियम 13.5 प्रतिशत भा/भा एस.एल. (घुलनशील तरल) 375-500 ग्रा. स. त. (2.5-3.3) प्रति हैक्टेयर उगने के बाद प्रयोग करें। खरपतवार तेजी से बढ़ने या फूल खिलने की स्थिति में हो तब इसका इस्तेमाल छिड़काव शिल्ड के साथ करना चाहिये ताकि बास्टा बगल के चाय के पौधों पर न गिरे। कपास : ग्लूफोसिनेट-अमोनियम 13.5 प्रतिशत भा/भा एस.एल. (घुलनशील तरल) खरपतवार उगने के बाद प्रयोग करें खरपतवार तेजी से बढ़ने की स्थिति में हो तब इसका इस्तेमाल करना चाहिये।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

फसल में छिड़काव न करें। इस्तेमाल के समय सामान्य सुरक्षा निर्देशों का पालन करें। सुरक्षा वस्तु जैसे दस्ताने, मास्क, एपरन, व रबर के जूते पहने। दवा को त्वचा के सम्पर्क से बचायें और सम्पर्क होने पर साबुन व पानी से धोइए। छिड़काव करते समय खाना पीना न करें। साँस द्वारा अंदर जाने से बचाइए और दवा को अन्य फसलों पर न गिरने दें।

छिड़काव समाप्त होने पर कपड़े बदलें तथा हाथ व मुह धो लें।

विष के लक्षण

चक्कर, कंपकपी और ऐंठन, भार हरपाना

प्राथमिक चिकित्सा

त्वचा सम्पर्क होने पर कपड़ों को उतार दें और शरीर सो साबुन और पानी से तुरंत धो लें। अगर जरूरत हो तो डॉक्टर को बुलाइए। आँखों के सम्पर्क होने पर 15 मिनट तक पानी से धोइये और तुरंत डॉक्टर की सलाह लें। अगर निगल लिया हो तो डॉक्टर को तुरन बुलाइए, अगर मरीज होश में हो तो उल्टी करवायें तथा श्वास नली खुली रखें।

पौधविशाक्तता

-

विष नाशक

दुर्दशा के कारण निगले जाने पर अकटीवेटीड चारकोल या सोडियम फिनोबारबीटल से गैस्ट्रिक लैबैज करवाइए। फिनोबारबीटल सोडियम न्यूनतम 1 मि. ग्रा./कि. ग्रा. (आय. एम.) या अधिकतम 5 मि. ग्रा./कि. ग्रा. प्रतिदिन दीजिये। जरूरत पड़ने पर डाईजापाम 10 मि.ग्रा. (आय. व्ही.) दीजिये लक्षणों के अनुसार उपचार करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

खाली डिब्बों को इस प्रकार नष्ट करें की हवा पानी या खाद्य पदार्थों का प्रदूषण न हो डिब्बे को कुचल कर बस्ती के बाहर मिटटी में गाड़ दें। डिब्बे को दोवारा इस्तेमाल से बचाने के लिए बाहर न छोड़ें।

संग्रहण की शर्तें

बच्चों के पहुँच व जानवरों से दूर रखें खरपतवारनाशक को अपने मूल डिब्बे में खाद्य पदार्थों से अलग से ठंडे, सूखे और हवादार कमरे में ताला लगाकर रखें। संग्रह स्थान अच्छा, हवादार और प्रकाशमय तथा बड़ा होना चाहिये।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	ग्लुफोसिनेट अमोनियम स.त.		13.5 % भा/भा
2	सोडियम साल्ट ऑफ़ डाईफिनाइल ईथर सलफेट		58.81 % भा/भा
3	पॉलीप्रोपिलीन ग्लायकोल ईथर		10.00 % भा/भा
4	अंटीफोमिंग घटक		0.25 % भा/भा
5	डाय स्टफ		0.002 % भा/भा
6	पानी		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 %

निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार