



F.No. 455791-F/9(4)2024

भारत सरकार

Government of India

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

Ministry of Agriculture & Farmers Welfare

कृषि एवं किसान कल्याण विभाग

Department of Agriculture & Farmers Welfare

वनस्पति संरक्षण, संगरोध एवं संग्रह निदेशालय

Directorate of Plant Protection, Quarantine & Storage

केंद्रीय कीटनाशी बोर्ड एवं पंजीकरण समिति

Central Insecticides Board and Registration Committee

एन. एच. 4, फरीदाबाद (हरियाणा)-121001

N.H. IV, FARIDABAD (HARYANA)-121001

CERTIFICATE OF REGISTRATION UNDER SECTION 9(4) OF THE INSECTICIDES ACT, 1968.

Certified that the Herbicide Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL (15% w/v) has been registered under section 9(4) of the Act in the name of the Person/Undertaking whose particulars are specified below:-

1. Name of the person/Undertaking : M/sSAHAJ AGROCHEM INDUSTRIES,SF 37, Earth Alpha, Vasna Road, Vadodara- 390007 (Gujarat),Gujarat,Vadodara,Vadodara,390007
2. Address of the manufacturing premises : 19/D, Raj Industrial Park, Karchiya, Savli, Vadodara - 391310 (Gujarat) .
3. Registration Number : CIR-347036/2025-Glufosinate ammonium (SL) (461)-159
4. Name of the Insecticide : Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL (15% w/v)

5. CONDITIONS :

- i. The insecticide shall be manufactured indigenously.
- ii. The registration is subject to the strict compliance of various provisions of the Insecticides Act,1968 as amended from time to time and Rules, bye-laws framed and notifications issued thereunder and as amended from time to time.
- iii. The registration certificate is further subject to such conditions which may be varied and specified from time to time by the Registration Committee under section 9(3c).
- iv. The registration Certificate holder shall strictly comply with the condition and amendments thereof set out in this certificate of registration (CR) including label and leaflets. Non-compliance of the condition set out herein before and hereinafter will entail action under section 17 of the Act.
- v. The insecticide shall have the composition (kind, name and percentage of the ingredients) as given below :-

S.No	Component	Component Desc.	Content (% w/w)
1	Water		Q.S. %
2	Glufosinate ammonium a.i.		13.5 % w/w
3	Sodium salt of diglycol ether sulfate		58.81 % w/w
4	Polypropylene glycol ether		10.00 % w/w
5	Antifoaming agent mixture (Fluerinated acid)		0.25 % w/w
6	Dye stuff		0.002 % w/w

	Total	100 % w/w
vi. The insecticides shall contain the maximum impurities as quantified/identified and submitted to the Registration Committee.		
vii. The Product shall confirm to the specification submitted by you and also to the IS vide No. and amendment thereof as and when the same are formulated and published.		
viii. A sample quantity of the insecticide being registered along with a small quantity of reference analytical standard should be sent to the Director, Central Insecticides Laboratory, Directorate of Plant Protection, Quarantine & Storage, N.H. IV, Faridabad, as and when required, for verification.		
ix. A copy, each of the approved label and leaflet is enclosed. No change, addition, alteration, modification or deletion with respect to the inscriptions on the labels/leaflets shall be done without the prior approval of the Registration Committee.		
x. The labels and leaflets shall be printed by using letters that are BOLD enough for a man of ordinary/normal vision to read them without any external help.		
xi. The Registration Committee does not itself responsible for the use of trade name by you. The use of the trade name shall be regulated as per the existing laws on the subject.		
xii. The license should be granted subject to the conditions that the licensee shall comply with the provisions of the Act and the Rules made thereunder and the conditions of registration for the time being in force.		
xiii. No license to manufacture an insecticide shall be granted unless the licensing officer is satisfied that necessary plant and machinery, safety devices, first-aid facilities, quality control measures, the requirement laid down under Chapter VIII of the Rules, etc. exist in the premises where the insecticide is proposed to be manufactured.		
xiv. The shelf-life of the insecticide shall be 2 year(s) .		
xv. Inspection of the manufacturing unit should be undertaken to collect in-process samples of the insecticides. The samples should be analyzed to verify the claims made by the licensee relating to chemical parameters, and the report thereof should be submitted to the Registration Secretariat within a period of six months.		
xvi. No export should take place in contravention to the provisions of the Rotterdam Convention on prior informed consent procedure for certain hazardous chemicals and pesticides in international trade.		
xvii. If a pesticide is banned or severely restricted in India, before exporting such pesticide, permission from Designated National Authority for Pesticide of the Country under Rotterdam Convention may be obtained.		
xviii. Health records of Industrial workers may be maintained in Appendix E (conditions) of Form-III as prescribed in the Insecticides Rules 1971. In case any untoward/adverse effect is noticed, then the same may be reported to Registration Secretariat by the Licensing Officer.		
xix. The registrant shall have to commence actual production of the pesticide within three years from the date of issue of registration certificate and is required to produce a certificate from the concerned State/UT Governments as a proof of production, failing which the certificate of registration shall automatically lapse.		
xx. In case of export, the packaging shall be as per the requirement of the importing country and conforming to IMDG guidelines.		
xxi. The registrant has to submit detail of Import/Export or indigenous manufacturing (as the case may be) of this pesticide month wise mandatory to the Secretariat of CIB&RC as the case maybe. In case non compliance of this condition is observed this CR shall be canceled immediately without any Notice.		
xxii. The product is registered for domestic use as well as for Export.		
xxiii. The product is registered for domestic as well as for export and in case of export primary packaging shall be as per the requirement of importing country.		
xxiv. The registrant is required to use the label and leaflets as per GSR 355(E) dated 04.06.2020 and applicable Insecticides Rules. The Issuance of the Certificate of Registration is strictly subject to the outcome of the		

Specific Conditions

The product shall be packed in the HDPE container of capacity 100 ml , 250 ml, 500 ml, 1 liter, 5 liter and 10 liter capacity. The specification of the container shall be as per the requirements of IS-9754-1981, IS-12512-1988 and 7408 (Part-II)-1984. The container shall be closed with HDPE bags for leakproofness and self locking cap for tamper evidence. This shall be further packed in CFB boxes as per IS 2771-1990 of max. capacity 20 kg only. No other packaging system shall be used without approval of the Registration Committee.

Dated: 24/02/2025

Copy to: The Director of Agriculture ,Gujarat



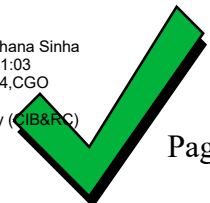
Dr. Archana Sinha
Secretary
Central Insecticides Board
and Registration Committee

Note :-

The Labels and leaflets have been generated through newly created data bank. Notwithstanding diligence exercised in creation of the data bank, the possibility of errors creeping into labels and leaflets cannot be ruled out. The same is subjected to necessary corrections.

Signature valid

Digitally signed by Archana Sinha
Date: 2025.02.28 16:21:03
Location: CIB&RC,NH4,CGO
Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)



Label Details

CIR-347036/2025-Glufosinate ammonium

(SL) (461)-159

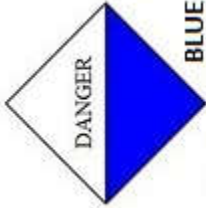
Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL
(15% w/v)

(Non Selective Herbicide)

ग्लूफोसिनेट-अमोनियम 13.5 प्रतिशत भा/भा

एस.एल. (15% भार/आयतन)

(खरपतवारनाशक)



बच्चों की पहुँच से दूर रखें

Keep out of reach of children.

सूखी और ठण्डी जगह पर आग से दूर रखें

Keep in cool,dry place away from heat and open flame.

Regn.No

रजि. नं.

Mfg.Lic.No

मैनयु ला. नं.

Batch No.

बैच नं.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Water		Q.S. %
2	Glufosinate ammonium a.i.		13.5 % w/w
3	Sodium salt of diglycol ether sulfate		58.81 % w/w
4	Polypropylene glycol ether		10.00 % w/w
5	Antifoaming agent mixture (Fluerinated acid)		0.25 % w/w
6	Dye stuff		0.002 % w/w
Total			100 % w/w

Direction Of Use

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 ot 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 sl is to be used @ 450 g a.i./ha. (3.0 lit/ha.) as post emergence herbicide. it is to applied when weeds are in active vegetative growth stage.

रासायनिक संरचना

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

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

चाय : ग्लूफोसिनेट-अमोनियम 13.5 प्रतिशत भा/भा एस.एल. (घुलनशील तरल) 375-500 ग्रा. स. त. (2.5-

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.

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.

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.

Symptoms

Poisoning symptoms are tremors, loss of consciousness and convulsions.

Mfg Date	मैनयु, ता.	_____
Exp. Date	खत्म होने की तारीख	_____
Net Content / Volume	शुद् भार, आयतन	_____
Max. Retail Price	अधिकतम खुदरा मूल्य	_____

3.3) प्रति हैक्टर उगने के बाद प्रयोग करें। खरपतवार तेजी से बढ़ने या फूल खिलने की सिधिति 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) 450 ग्रा. स. त. (3.0 लीटर) प्रति हैक्टर 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 नाशक

दुर्दशा के कारण निगले जाने पर अकटीवेटीड चारकोल या सोडियम फिनोबारबीटल से गैस्ट्रिक लैबेज करवाइए। फिनोबारबीटल सोडियम न्यूनतम 1 मि. ग्रा./कि. ग्रा.

Recommendations

This post-emergence herbicide recommended for control of weeds in i tea gardens & cotton crop. it contain 15% weight/volume glufosinate ammonium (a.i.) which is equal to 13.5% on weight/weight basis. Complete details are available in leaflet enclosed.

Manufactured By

M/s SAHAJ AGROCHEM INDUSTRIES

SF 37, Earth Alpha, Vasna Road, Vadodara- 390007
(Gujarat)

Manufacturer Premises Address

19/D, Raj Industrial Park, Karchiya, Savli, Vadodara -
391310 (Gujarat)

(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।

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।।

लक्षण

चक्कर, कंपकपी और रेंठन, भार हरपाना

उपयोग

इस खरपतवारनाशक का 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 ग्लुफोसिनेट अमोनियम (स.त.) 15% भार/आयतन (घनत्व) है जो की 13.5 % भा/भा के बराबर है। अधिक जानकारी लीफलेट में सलग्न है ।

निर्माता

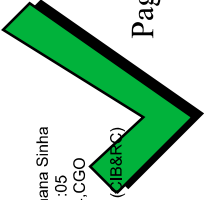
अंग्रेजी में लिखें अनुसार

आयात कर्ता का उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखें अनुसार

Signature valid

Digitally signed by Archana Sinha
Date: 2025.02.28 16:21:05
Location: CIB&RC-NH4, CGO
Complex, Faridabad,
Designation: Secretary (CIB&RC)



Leaflet Details

CIR-347036/2025-Glufosinate ammonium (SL) (461)-159
Glufosinate ammonium 13.5% w/w SL (15% w/v)
(Non Selective Herbicide)

It (soluble liquid) is a non selective 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

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	Water		Q.S. %
2	Glufosinate ammonium a.i.		13.5 % w/w
3	Sodium salt of diglycol ether sulfate		58.81 % w/w
4	Polypropylene glycol ether		10.00 % w/w
5	Antifoaming agent mixture (Fluerinated acid)		0.25 % w/w
6	Dye stuff		0.002 % w/w
Total			100 % w/w

Manufactured By

M/s SAHAJ AGROCHEM INDUSTRIES

SF 37, Earth Alpha, Vasna Road, Vadodara- 390007 (Gujarat)

Manufacturer Premises Address

19/D, Raj Industrial Park, Karchiya, Savli, Vadodara - 391310 (Gujarat)

पत्रक विवरण

CIR-347036/2025-Glufosinate ammonium (SL) (461)-159

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

(खरपतवारनाशक)

यह (घुलनशील तरल) एक अचुनिन्दा 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 ग्लुफोसिनेट 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

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 रेंठन, 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 शर्ते

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

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

455791-F/9(4)2024

Caution:“Not to Be Used on Crops Other Than Specified on This Label/Leaflet”.

Signature valid

Digitally signed by Archana Sinha
Date: 2025.02.28 16:21:07
Location: CIB&RC,NH4,CGO
Complex,Faridabad.
Designation: Secretary (CIB&RC)

