

Glufosinate Ammonium 13.5 % w/w SL (Selective Post Emergence Herbicide)

Caution : Not to be used on crops other than specified on this label/leaflet.

It (solution liquid) is a non selective, post-emergence herbicide recommended for control of annual and perennial weeds infesting tea gardens. It contains 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 | A.I. (kg) | Formulation (kg) | Dilution in Water (Ltr) | Waiting Period before last spray to harvest (in days) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tea | Imperata cylindrica, Borreria hispida, Panicum repens, Agaratum Conizoides, Eleusine indica, Paspalum Conjugatum, Digitaria spp., Commelinia Benghalensis | 375-500 | 2500-3300 | 375-500 | 15 | |

Direction of Use :

Plant Protection Equipment : Spraying with knapsack sprayer with a flat fan or flood jet nozzle fitted with a spray shield. Preparation of Spray solution : Take the recommended quantity of Glufosinate Ammonium and add it to a bucket of water. Stir vigorously using a stick or rod. Add the remaining required quantity of water, stir well to form final spray solution.

Mode of action/ Symptoms of damage : Glutamine Synthetase is the enzyme which catalyses the reaction of ammonia (NH3) and Glutamic acid to form Glutamine in plants. Glufosinate ammonium when applied on weed plants is absorbed by leaves and inhibits the enzyme activity. This leads to accumulation of ammonia (NH3) in the plant cell. NH3 is strongly phytotoxic. The affected cells die and form necrotic spots, finally withering plants/weeds.

Time of Application : 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 plants.

Precaution : 1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals feed. 2. Avoid contact with mouth, eyes and skin. 3. Avoid inhalation of 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.

Symptoms of Poisoning : Dizziness, tremors, convulsions and loss of consciousness may occur.

First Aid : 1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat. Repeat it until the vomitus is clear. Do not induce vomiting if the patient is unconscious. 2. If clothing and skin are contaminated, remove the cloths 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. Diazepam may be given to control convulsions.

Disposal of Used Container : Empty containers / package, surplus materials washing 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 habitation. The empty containers / package shall not 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 food stuff and fodder in a cool, well lit dry room under lock key. The rooms or premises meant for storing the herbicide shall be well built and ventilated and of sufficient dimension.

Chemical Composition :

| | |
|---------------------------------------------|-------------|
| Glufosinate ammonium a.i. | 13.50% w/w |
| Sodium Salt of diglycol ether sulphate | 58.81% w/w |
| Polypropylene glycol ether | 10.00% w/w |
| Antifoaming agent mixture (Flurinated Acid) | 0.25% w/w |
| Dye stuff | 0.002% w/w |
| Water | Q.S.% |
| Total : | 100.00% w/w |

ग्लूफोसिनेट - अमोनियम १३.५ % भार/भार एस.एल.

(उत्पान होने के पश्चात प्रयोग होने वाले चुनिन्दा शक्ताती)

चेतावनी : इस लेबल /हस्तपत्रिका में दी फसल के आलावा अन्य किसी भी फसल पर इसका उपयोग न करें।

यह धूलनशील तरल एक अचुनिन्दा खरपतवानशक है जिसका प्रयोग खरपतवार उगने के पश्चात किया जाता है। जिसका सिफारिश वाय के बागानों में खरपतवारों के नियंत्रण के लिये किया जाता है। इसमें ग्लूफोसिनेट अमोनियम स.त. १५ प्रतिशत भार/आयातन (धनत्य) है जो कि १३.५ प्रतिशत भार/भार के बराबर है।

उपयोग :

| फसल की नाम | प्रति हेक्टेयर भारती | अंग छिड़काव |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| संक्षिप्त तत्व संरोगन | पानी की काटने के लिए | संक्षिप्त तत्व संरोगन |
| (ग्राम) | (मीटर) | (मीटर) |

चाय लांगड़ी, पानाचास, टोरपेडो बास, ३७५-५०० २५००-३०० ३७५-५०० १५ ग्राम ग्लूफोसिनेट - अमोनियम (धूलनशील तरल) की भारती थोड़े पानी में एक बाल्टी में धोंगा दवा को एक छड़ा द्वारा अच्छी तरह से मिलाएं। पानी की बाकी भारती मिलाकर अच्छी तरह हिलाकर पूरा घोल देयर करें।

कार्यविधि : ग्लूटामिन सिंथेटेस एक एंजाशम है जो अमोनिया और ग्लूटामिन अन्स के आसर को लिप्त करता है। जिससे पौधों में न्यूट्रामिन का निर्माण सिपारिश की गई ग्लूफोसिनेट - अमोनियम (धूलनशील तरल) की भारती थोड़े पानी में एक बाल्टी में धोंगा दवा को एक छड़ा द्वारा अच्छी तरह से मिलाएं। पानी की बाकी भारती मिलाकर अच्छी तरह हिलाकर पूरा घोल देयर करें।

प्रयोग के लिए निर्देश : छिड़काव यंत्र : फैलेट फेन या फॉल जेट नेपसेक स्प्रेयर (स्प्रेशिल युक्त) छिड़काव के लिए इस्तेमाल करें। घोल का निर्माण सिपारिश की गई ग्लूफोसिनेट - अमोनियम (धूलनशील तरल) की भारती थोड़े पानी में एक बाल्टी में धोंगा दवा को एक छड़ा द्वारा अच्छी तरह से मिलाएं। पानी की बाकी भारती मिलाकर अच्छी तरह हिलाकर पूरा घोल देयर करें।

प्रयोग का समय : खरपतवार तीसी से बढ़ने वाले खुले खिलने की स्थिति में हो तब इसका इस्तेमाल छिड़काव शिल्क के साथ करना चाहिये ताकि बास्टा बगल के घोंगों पर न निरोगी।

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियाँ : १. खाया सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें। २. मुंह, त्वचा और आँखों के संपर्क से बचाएं। ३. छिड़काव की वाय को सास द्वारा अन्दर जाने से बचाएं। ४. हाथ की दिशा में छिड़काव करें। ५. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ६. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चाचाना नहीं चाहिए। ७. छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

विष के लक्षण : चक्कर कराना, कंपकर्पी, झटके (मिर्गी) और होश खोना हो सकते हैं।

प्रथमिक विकिस्त्र : १. यदि निगल जाए तो गले को पीछे गुदगुदी करके उठाकर कराएं। २. यदि किया तब तक दोहराते रहें जब तक कि उठाए द्वारा निकला पराद्य साफ न हो जाए। ३. यदि मरीज बेहोश हो तो उत्तरी न कराएं। ४. यदि कपड़े और त्वचा के अंगों को अच्छी तरह धोएं। ५. यदि छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों तो उनको काफी भारती में साकुन और पानी से धोएं। ६. यदि छिड़काव करते वाले निमाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

ग्लूफोसिनेट अमोनियम १३.५ % भा/भा एन.एल.

(प्रकृतिशाली कलपुरुषलालकरण)

जहि विचुक्तराति तेयारु तेहलमु अशिंम एक्टिवाइटीकूल इथर सल्केट कलपुरुषलालकरण निर्माण करता है। १५% भा/भा एन.एल.

ग्लूफोसिनेट अमोनियम १३.५ % भा/भा एन.एल.

(प्रकृतिशाली कलपुरुषलालकरण)

