

SURMISE

Registro PQUA N° 3870 – SENASA

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Glufosinato de amonio 560 g/L.
Números identificadores:	CAS 77182-82-2, CE 278-636-5, Índice 015-155-00-X
Formulación:	Líquido soluble en agua – SL.
Grupo químico:	Derivado del ácido fosfínico (HRAC 10, WSSA 10).
Formula química IUPAC:	(2RS)-2-amino-4-[hydroxy(methyl) phosphinoyl] butyric acid.
Actividad:	Herbicida no selectivo.
Categoría toxicológica:	4, Ligeramente peligroso, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. Inhibe la enzima sintasa de glutamina causando acumulación de amoniaco y deficiencia de glutamina, el cual es un aminoácido importante en el crecimiento. Las plantas afectadas por el glufosinato de amoniodisminuyen su tasa fotosintética, el crecimiento, los tejidos se decoloran y mueren.

Modo de acción. Herbicida no selectivo de contacto, con cierta acción sistémica, para ser aplicado dirigido a la maleza. Se absorbe por las hojas de las plantas en activo crecimiento y se trasloca dentro de las hojas predominantemente de la base al ápice.

Riesgo de resistencia. *Amaranthus palmieri* en soya (Palmer amaranth) y *Lolium multiflorum* (Italian ryegrass) han sido documentadas en USA como resistentes al glufosinato (Ref. <https://www.dtnpf.com/agriculture/web/ag/crops/article/2021/02/17/glufosinate-resistant-palmer>). La International Resistant Weed Database relaciona 1 dicotiledónea y 5 monocotiledóneas con resistencia al glufosinato en el mundo (Ref. <http://www.weedscience.org/Pages/SOASummary.aspx>). Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZAS		DOSIS (L/ha)	LMR (ppm)	P.C. (días)
	Nombre común	Nombre científico			
Arroz	“Moco de pavo” “Pata de gallina” “Verdolaga” “Amor seco”	<i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Bidens pilosa</i>	0.65	0.9	50
Palto	“Verdolaga” “Amor seco”	<i>Portulaca oleracea</i> <i>Bidens pilosa</i>	0.50	0.1	1
Vid	“Yuyo” “Amor seco” “Coquito”	<i>Amaranthus viridis</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. <i>Cyperus rotundus</i> L.	0.65	0.15	14

P.C.: Periodo de Carencia (días) L.M.R.: Límite Máximo de Residuos (ppm)

Época y frecuencia de aplicación. Para arroz, palto y vid se recomienda como máximo, una (01) aplicación por campaña, considerando una (01) campaña por año. La aspersión debe ir dirigido a la calle y a las malezas en un estado temprano en el desarrollo del cultivo y en las malezas sin florecer y/o semillar, en activo crecimiento y con humedad normal en el suelo.

Equipos y volumen de mezcla. SURMISE puede ser aplicado en equipos aspersores autopropulsados y/o acoplados a tractor y también utilizando fumigadoras de tipo de espalda o estacionarias.

4. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Nocivo para organismos acuáticos. No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 05 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS PUEDE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

6. Información toxicológica

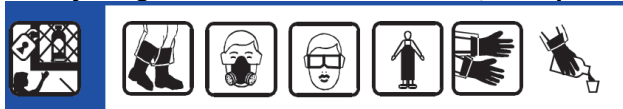
Frases específicas toxicológicas:

“NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN”, “NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL”, “NOCIVO SI SE INHALA”

Categoría Toxicológica: 4, Ligeramente peligroso, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: ALBAUGH PERU S.A.: (511) 951 313808
SAMU: 106 - INFOSALUD: 113

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 25 octubre 2024.*