

FICHA TÉCNICA

GRAMAFÍN SL

1. NOMBRE

GRAMAFÍN SL, Registro Nacional ICA No. 955.

2. DESCRIPCIÓN

GRAMAFIN SL es un herbicida que tiene como ingrediente activo EL PARAQUAT en forma de sal dicloruro, en una concentración de 200 g/l del ión Paraquat libre (265,0 g/l de la sal).

3. CARACTERÍSTICAS

GRAMAFIN SL es un herbicida, líquido, concentrado soluble, no selectivo, que actúa por contacto sobre las partes verdes de las plantas, no daña la corteza madura, se inactiva inmediatamente cuando entra en contacto con el suelo.

4. ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD: ESPECIFICACION

Aspecto físico: Líquido homogéneo verde oscuro brillante no traslúcido.

Densidad (g/ml): 1.070 - 1.084

pH: 4-7

Contenido de paraquat: 188.0 - 212.0 g/l de ion bipyridilium

Disolución en agua: Solución clara después de dos horas a 30°C (5% v/v en Agua de 342 ppm de carbonatos).

5. APLICACIONES Y USOS

GRAMAFIN SL es un herbicida que por ser no selectivo es de aplicación terrestre, que se inactiva cuando entra en contacto con el suelo, no se debe aplicar a pleno sol y para obtener un buen efecto herbicida se debe disolver en agua limpia y se debe asegurar una buena cobertura del follaje que se quiere tratar. No se puede aplicar por VIA AEREA. Debe aplicarse cuando haya una buena población de malezas, antes que alcancen 25 cm de altura.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

ÚSELO SÓLO EN APLICACIONES TERRESTRES

Retire los animales del lote tratado hasta que la aspersión halla secado.

Dosis y usos:

GRAMAFIN® SL, está recomendado para el Control de las siguientes malezas:

Use dosis altas en el primer tratamiento o cuando el follaje sea muy denso. Las dosis bajas se usan en lugares sombreados. En ese caso aplique 200 a 300 litros de mezcla por hectárea.

Cultivo	Objetivo biológico	Dosis	Época de aplicación	P.C.	P.R.
MAIZ	HOJAS ANCHAS Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), Batatilla morada (<i>Ipomoea hirta</i>), Batatilla (<i>Ipomoea sp.</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>), Clavito de agua (<i>Jussiaea linnifolia</i>), Commelina (<i>Commelina erecta</i>), Corazon herido (<i>Polygonum nepalense</i>), Dormidera (<i>mimosa pudica</i>), Emilia, Diente de Leon (<i>Emilia sonchifolia</i>), Escoba (<i>Sida acuta</i>), Friegapalos (<i>Luffa cylindrica</i>), Gualola (<i>Polygonum segentum</i>), Hierba caña (<i>Senecio vulgaris</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>), Llantén (<i>Plantago major</i>), Meloncillo (<i>Melothria pendula</i>), Nabo forrajero (<i>Raphanus sativus</i>), Ojos de Susana (<i>Thumbergia alata</i>), Piñita (<i>Murdania nudiflora</i>), Suelda consuelda (<i>Commelina diffusa</i>), Tache (<i>Oxalis triangularis</i>), Trebol blanco (<i>Trifolium repens</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Verónica (<i>Veronica persicus</i>), Yerba gallina (<i>Spergula arvensis</i>).	1.5-3.0 L/Ha 150 – 300 cm ³ (Bomba de 20 litros)	Aplicar la dosis baja sobre malezas de máximo 15 cm y la dosis alta sobre arvenses de más de 15 cm. Aplicar sobre malezas en activo crecimiento antes de floración		
BANANO		1.5-3.0 L/Ha 150 – 300 cm ³ (Bomba de 20 litros)	Aplicar sobre malezas en activo crecimiento antes de floración		
PAPA		1.5-3.0 L/Ha 150 – 300 cm ³ (Bomba de 20 litros)	Aplicar la dosis baja sobre malezas de máximo 15 cm Yo baja población y la dosis alta sobre arvenses de más de 15 cm y/o alta población de las mismas	N.A.	0 Horas (1)
FRIJOL	GRAMINEAS Falsa poa (<i>Poa annua</i>), Guardarocio (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>), Liendre puerco (<i>Echinochloa colona</i>), Paja mona (<i>Lepthocloa filiformis</i>), Pajón (<i>Paspalum virgatum</i>), Pasto argentina (<i>Cynodon dactylon</i>), Pasto Guinea (<i>Panicum maximum</i>), Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Yerba agría (<i>Paspalum conjugatum</i>)	1.5-3.0 L/Ha	Aplicar la dosis baja sobre malezas de máximo 15 cm Yo baja población y la dosis alta sobre arvenses de más de 15 cm y/o alta población de las mismas		
PLATANO	CYPERACEAS Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>), Cortadera (<i>Cyperus diffusus</i>), Serralha (<i>Cyperus luzulae</i>), Tote (<i>Dichromena</i>)	2.0 L/Ha 200 cm ³ (Bomba de 20 litros)	Aplicación dirigida a las malezas que no tengan menos de 20 cm de altura. No moje la corteza verde del tronco		

Periodo de carencia: Tiempo entre la aplicación y lacosecha. No aplica

Período de reentrada (PR): Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la entrada de personas al área tratada.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

No mezcle GRAMAFIN® SL, con herbicidas sistémicos ni hormonales. Las mezclas de tanque con herbicidas residuales como úreas sustituidas, triazinas, etc., pueden reducir su actividad. Usado en las condiciones normales y a las dosis recomendadas se puede garantizar resultados excelentes en la aplicación.

6. PRESENTACIÓN

GRAMAFIN SL se ofrece al mercado en las presentaciones de 1, 4, 10,20 Y 200 litros en envase plástico.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

ALMACENAMIENTO

Almacenar **GRAMAFIN SL** bajo llave en un lugar fresco, seco y ventilado, en sus envases y empaques originales, debidamente cerrados y con su etiqueta adherida para evitar posibles deterioros y accidentes. No almacenar en casa de habitación ni almacenar o transportar cerca de alimentos para humanos y animales domésticos, fertilizantes, semillas y/o plaguicidas para evitar intoxicación y/o posteriores efectos en cultivos susceptibles a este tipo de herbicidas.

GRAMAFIN SL tiene una fecha de vencimiento de 4 años.

INDICACIONES DE MANEJO

- 7.1 Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- 7.2 Manténgase fuera del alcance de los niños
- 7.3 Evite contaminar con **GRAMAFIN SL** las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano o para riego de cultivos.
- 7.4 En caso de contacto prolongado con la piel se pueden producir irritaciones. Cámbiese la ropa y los zapatos contaminados, lávese con abundante agua y jabón la parte afectada.
- 7.5 Después de la aplicación, lávese la piel con abundante agua y jabón, lo mismo que las ropas antes de usarlas de nuevo.
- 7.6 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua durante 30 minutos.
- 7.7 En caso de ingestión se debe suministrar al paciente una solución de tierra diatomácea al 15% ó de bentonita al 7% ó de carbón activado, más un purgante, que puede ser manitol al 20%. Aplicado este tratamiento consulte a un médico.
- 7.8 Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- 7.9 **GRAMAFIN SL** es un herbicida clasificado toxicológicamente como de **CATEGORIA II, MODERADAMENTE PELIGROSO.**

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar

verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

9. GARANTÍA

El fabricante garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante registro oficial de venta, se verificó que es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo a las indicaciones de empleo.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos Fecha: 31/Ene/2020	Cargo: Coordinador de Desarrollo Fecha: 21/Feb/2020 Cargo: Director Técnico Fecha: 21/Feb/2020	Cargo: Director Técnico Fecha: 21/Feb/2020