



Versión: 03
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Burner[®]

150 SL

Registro PQUA N° 1306-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Tipo de producto:	Herbicida de uso agrícola
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Ingrediente activo y concentración:	Glufosinate ammonium 150 g/L
Grupo químico:	Ácidos fosfínicos
Clasificación por peligrosidad:	II - Moderadamente peligroso
Presentaciones:	1 litro.
Formulador:	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1 C N° 7- 53 Interior. Zona Franca Barranquilla, Colombia.

Modo de acción:

Herbicida no selectivo de contacto.

La absorción del glufosinate-ammonium es a través de las hojas y tallo y el daño está restringido a aquellas partes de la planta que están en contacto directo con la aspersion. El ingrediente activo se puede mover dentro de la hoja pero no puede moverse a otras partes de la planta como rizomas o estolones subterráneos. El control a largo plazo de malezas perennes es por lo tanto limitado.

Dentro de los 2 días de la aplicación del glufosinate-ammonium, un color verde pálido o amarillento aparece sobre las hojas, usualmente inicia en las zonas internervales. Estos síntomas iniciales posteriormente desarrollan en clorosis y necrosis de la hoja (3-7 días). Dependiendo de la especie de maleza, zonas cloróticas y necróticas aparecen en las hojas simultáneamente, mientras que en otras especies (a menudo observado en malezas gramíneas) extensa clorosis se desarrolla inicialmente y es seguida por una necrosis posterior la cual se expande desde la punta de la hoja. La muerte completa de la maleza ocurre usualmente entre 1 a 2 semanas después del tratamiento.

Mecanismo de acción:

En las células de las plantas (tejido), la enzima objetivo glutamina sintetasa (GS) es irreversiblemente inhibida por el glufosinate, sitio primario de acción. Todas las células de la planta mueren pronto debido al incremento del amoniaco (sustancia tóxica) como consecuencia de la inhibición de la GS.

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 03
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Glufosinate-ammonium (1)
Masa molecular	198.2
Punto de fusión	216.5 °C
Presión de vapor (a 20°C)	0.031 mPa
Constante de Henry (a 25°C)	4.48×10^{-9} Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	500 000 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	-4.01
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	300 días (estable a pH 5 y 9)

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/atoz.htm> (consultado 20/03/2019)

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido verde claro azulado de olor ligeramente penetrante
Densidad:	1.068 -1.083 g/ml
pH:	4 - 8 (directo)
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Llene el tanque del equipo de pulverización a la mitad con agua y comenzar la agitación, adicionar la cantidad requerida de Burner® 150 SL, el volumen de agua remanente y un surfactante no iónico, continuar agitando la mezcla hasta terminar la aplicación.
- La efectividad del control de Burner® 150 SL está sujeta a una buena cobertura de aplicación sobre las malezas por lo que se debe utilizar suficiente agua para lograr una cobertura completa y uniforme sin llegar al escurrimiento.
- No aplicar el producto con equipos manuales de gota controlada de ultra bajo volumen, pulverizaciones de motor, atomizadoras ni nebulizadoras. Utilizar boquillas de abanico plano que produzcan gotas de aspersión $\geq 400 \mu\text{m}$. No realizar aplicaciones aéreas.

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
Areas no cultivadas	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>), amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>), capulí cimarrón (<i>Nicandra physalodes</i>), hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>), lechera (<i>Euphorbia hirta</i>), mata gusano (<i>Flavaeria bidens</i>), pajilla (<i>Chloris gayana</i>), pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), pega-pega (<i>Setaria verticillata</i>)	1.5	--	--

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú
Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 03
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Maíz	Lechera (<i>Euphorbia hirta</i>)	1.0 – 2.0	70	0.1
	Gramma dulce (<i>Cynodon dactylon</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo (<i>Amaranthus hybridus</i>)	1.5 – 2.0		
	Capulí cimarrón (<i>Nicandra physalodes</i>)	2.0		
	Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>) Diente de León (<i>Taraxacum officinale</i>)	2.0 – 3.0		
Mandarina	Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), capulí cimarrón (<i>Nicandra physalodes</i>), diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>), grama china (<i>Sorghum halepense</i>), grama dulce (<i>Cynodon dactylon</i>), hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>), lechera (<i>Euphorbia heterophylla</i>), pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), pega-pega (<i>Setaria verticillata</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), yuyo (<i>Amarantthus hybridus</i>)	1.0 – 2.0	14	0.05
Palto	Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>) Lechera (<i>Euphorbia hirta</i>)	1.5	0	0.1
	Gramma dulce (<i>Cynodon dactylon</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Pega- pega (<i>Setaria verticillata</i>)	1.5 – 2.5		
	Capulí cimarrón (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga (<i>Amaranthus hybridus</i>) Yuyo (<i>Nicandra physalodes</i>)	2.5 – 3.0		
	Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>) Gramma dulce (<i>sorghum halepense</i>)	1.5 – 2.0		
Vid	Gramma china (<i>Sorghum halepense</i>), Heliotropium (<i>Heliotropium curassavicum</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	1.5 – 2.0	14	0.1

LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón)

P.C.: Periodo de carencia

Frecuencia y Época de Aplicación:

Según estado fenológico del cultivo:

- o Áreas no cultivadas: Hasta dos (02) aplicaciones al año.
- o Maíz: Durante el desarrollo vegetativo del cultivo, una sola aplicación
- o Mandarina: Desde desarrollo vegetativo hasta cuajado de frutos, en plantaciones con más de 1 año de instaladas. Realizar hasta tres (03) aplicaciones con un intervalo mínimo de 15 días entre ellas.
- o Palto: Al inicio de campaña y luego en desmanche con un intervalo mínimo de 20 días entre aplicaciones. Hasta dos (02) aspersiones por campaña.
- o Vid: Al inicio de campaña, una sola aplicación.

Realizar la aplicación sobre malezas jóvenes con suficiente follaje (máximo 15 cm de altura) y antes que floreen.

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 03
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Periodo de re-ingreso:

Se podrá ingresar al área tratada sin ropa de protección luego de 24 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

El glufosinato-ammonium es un herbicida no selectivo, por tanto es fitotóxico a cualquier cultivo cuando entra en contacto con sus partes verdes. Evitar el contacto directo con las plantas cultivadas.

Compatibilidad:

Burner® 150 SL es compatible con herbicidas residuales como diuron y oxifluorfen, sin embargo se recomienda bajo responsabilidad del usuario realizar pruebas previas para determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar. No es compatible con sustancias alcalinas.

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Glufosinate ammonium (ppm)	
	Estados Unidos	Unión Europea
Mandarina	-	0.05*
Palto	-	0.05*
Vid	-	0.05*

*Límite más bajo de Determinación Analítica

Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

Nota: La información aquí proporcionada es referencial y válida a la fecha de emisión de este documento.

Fin del documento