



Versión: 02
Fecha de emisión: 09 Abril 2019

Afalon®

500 SC

Registro No: 418-97-AG-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú

Tipo de producto:	Herbicida de uso agrícola
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo y concentración:	Linuron 450 g/L
Grupo químico:	Ureas
Clasificación por peligrosidad:	III - Ligeramente peligroso
Presentaciones:	1 litro
Formulador:	ADAMA Agan Ltd P.O. Box 262. Ashdod 7710201. Israel.

Modo de acción:

Herbicida selectivo sistémico y de contacto, absorbido principalmente por la raíz y parte por el follaje, Aplicado en preemergencia es tomado por la radícula de las malezas y translocado por el xilema dentro de la planta. El linuron es aplicado en pre-emergencia temprana (después de la siembra y antes de la germinación del cultivo) o en post-emergencia temprana (cuando las plantas del cultivo y las malezas han aparecido sobre la superficie del suelo). Generalmente, es aplicado al suelo siendo absorbido por los brotes y raíces y traslocado dentro la planta únicamente por el xilema (hacia arriba), por esta razón debe aplicarse, cuando el suelo tenga un buen contenido de humedad. La selectividad al cultivo y malezas es debida principalmente a la ubicación del herbicida más que a una tolerancia fisiológica diferencial.

Mecanismo de acción:

Afecta la fotosíntesis, inhibiendo el paso de electrones a nivel del fotosistema II. Los síntomas de daño de tratamientos aplicados al suelo no aparecerán hasta después que la fotosíntesis inicie. Las plantas de hoja ancha susceptibles exhibirán clorosis intervenal y necrosis que comienza alrededor de los márgenes y progresa hacia el centro de la hoja. Los grasos susceptibles se tornarán cloróticos y necróticos comenzando en la punta de las hojas progresando hacia la base de las hojas. Los síntomas de daño provenientes de aplicaciones foliares parecen como quemados de las hojas en vista que las membranas celulares son destruidas. Los síntomas de quemado ocurren más rápidamente en condiciones de humedad y calor.

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Linuron
Masa molecular	249.09
Punto de fusión	93 °C
Presión de vapor (a 20°C)	0.051 mPa

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: 02
Fecha de emisión: 09 Abril 2019

Constante de Henry (a 25°C)	2.00 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	63.8 mg/L
Coeficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	3.0
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	1460 días

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 Beige de olor débil
Densidad:	1.16 – 1.20 g/ml 20°C
pH directo:	6.0 – 7.0
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Agite fuertemente el envase del producto antes de abrir.
- Llenar el cilindro o tanque de aplicación hasta la mitad, preparar una pre-mezcla en un balde de agua diluyendo la cantidad recomendada de Afalon® 500 SC en un poco de agua, agitar hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.
- Luego agregue a esta solución el resto de la cantidad indicada de agua.
- Durante la preparación de la mezcla y aplicación mantener en marcha el sistema de agitación.
- Emplear suficiente cantidad de agua para lograr una buena cobertura de la superficie aplicada.
- Utilice agua limpia para la preparación del caldo plaguicida y asegúrese que el campo este limpio de rastrojos, bien mullido y sin terrones.
- No se debe aplicar cuando haya presencia de vientos que puedan llevar el producto a cultivos vecinos susceptibles.
- Para obtener una actividad herbicida completa y facilitar la absorción del producto por las raíces es necesaria la presencia de humedad en el suelo, por lo que se debe aplicar después del riego.

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Dosis		LMR* (ppm)	Malezas que controla	Momento de aplicación
	(L/ha)	(L/200L)			
Ajo	1.0 – 1.5	-	0.1	Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	En pre-emergencia: Inmediatamente después de la siembra En Post-emergencia: Después que el cultivo tenga la segunda hoja desarrollada a una altura de 5 cm
Alcachofa	-	0.5	0.05	Capulí cimarrón (<i>Nicandra physalodes</i>) Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Chamico (<i>Datura stramonium</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Pega-pega	Aplicar en pre o post-emergencia temprana de las malezas (menos de 10 cm de altura y hasta 4 hojas verdaderas, dirigido a la zona de riego).

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: 02
Fecha de emisión: 09 Abril 2019

				(<i>Setaria verticillata</i>)	
Anís	1.0 – 2.0	-	0.1	Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>)	En pre-emergencia: Inmediatamente después de la siembra En Post-emergencia: Dirigida sin tocar el cultivo y cuando la maleza no tenga más de 4 hojas.
Apio	0.5 – 1.0	-	0.2	Capulí (<i>Nicandra physalodes</i>)	Entre 10 y 15 días después del trasplante, cuando las malezas aún están tiernas, con no más de tres hojas.
Caña de azúcar	4.0 – 6.0	-	0.2	Cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>)	En pre-emergencia: Inmediatamente después de un riego. En Post-emergencia: Sobre malezas de no más de 10 cm de altura.
Cebolla	0.4 – 0.5	-	0.2	Yuyo (<i>Amaranthus dubius</i>)	Aplicar después de transcurridos 8 – 12 días del trasplante, apenas nacidas las malezas repetir cuando sea necesario.
Espárrago	0.6 – 1.2	-	7.0	Quinua (<i>Chenopodium álbum</i>)	Aplicar en post-emergencia cuando las plantas de espárrago tengan entre 15 – 30 cm y las malezas 1 a 2 hojas.
Marigold	0.6 – 1.2	-	0.2	Hierba gallinazo (<i>Chenopodium murale</i>)	Aplicar en post-emergencia temprana una vez que hayan prendido las plántulas de marigold entre 8 – 12 días después del trasplante.
Papa	1.5 – 2.5	-	0.1	Nabo silvestre (<i>Brassica campestris</i>)	En pre-emergencia. Desde la siembra hasta 12 días después. En post-emergencia: Dirigida sin tocar la planta de papa cuando las malezas no tengan más de 4 hojas.
Piña	3.0 – 5.0	-	0.1	Rabo de zorro (<i>Setaria verticillata</i>)	Dirigida sin mojar el cultivo.
Poroto	1.0 – 1.5	-	0.1	Hierba gallinazo (<i>Chenopodium murale</i>)	Entre 10 – 15 días después del trasplante.
Zanahoria	1.5 – 2.0	-	0.2	Hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>) Galinsoga (<i>Galinsoga parviflora</i>)	Después del desarrollo de la tercera hoja verdadera.

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

*Valores referenciales utilizados al momento del registro del uso, para mayor información contactarse con el Área de Asuntos Regulatorios.

Frecuencia y Época de Aplicación:

Realizar una (01) aplicación por campaña, en pre-emergencia o post-emergencia temprana de las malezas. Ver cuadro de Recomendaciones de uso.

Periodo de re-ingreso:

No re-ingresar a las áreas tratadas sin vestimenta de protección hasta 24 horas después de la aplicación.

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: 02
Fecha de emisión: 09 Abril 2019

Fitotoxicidad:

Afalon® 500 SC no es fitotóxico a los cultivos recomendados, cuando es aplicado siguiendo la recomendación de uso dada. No aplicar en presencia de viento fuerte.

Compatibilidad:

El linuron es compatible con herbicidas a base de atrazine, trifluralin, paraquat y glufosinato de amonio. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros herbicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Linuron (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Alcachofa	-	0.05*
Cebolla	-	0.05*
Espárrago	7.0	0.05*
Piña	-	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