

DIURON

Marcas comerciales: ADAMA ESSENTIALS DIUREX 80 FW.

Nomenclatura Química:

diuron: 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea

Clasificación Química: urea.

Acción: residual.

Uso: herbicida (pre-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Ajo	Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	1,0 - 3,0 l/ha	60	Después de la siembra y antes que aparezcan las primeras hojas.
Algodón	Cepa caballo (<i>Xanthium spinosum</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Gramilla de huerta (<i>Eragrostis mexicana sub virescens</i>) Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	1,0 - 1,5 l/ha	120	En pre-emergencia.
Áreas no cultivadas	Yuyo de San Vicente (<i>Artemisia verlotorum</i>)	8,0 - 10,0 l/ha		La dosis recomendada no es selectiva.
Caña de azúcar (planta)	Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Cepa caballo (<i>Xanthium spinosum</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Gramilla de huerta (<i>Eragrostis mexicana sub virescens</i>)	2,5 - 5,0 l/ha	90	Formulación 80%: Primer estadio (desde plantación hasta emergencia del tallo primario): 4 a 5 kg/ha. Segundo estadio (desde la emergencia de la primera hoja verdadera hasta completar el macollaje): 3 - 4 kg/ha. Dirigir perfectamente la pulverización, ya que la caña es muy sensible en este estadio. Tercer estadio (desde que completa el macollaje hasta antes de la aparición de los primeros fitones basales del tallo descubierto de vaina): 4 a 5 kg/ha o l/ha.
Caña de azúcar (soca)	Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	3- 4,5 l/ha	90	Formulación 80%: Primer estadio (desde cosecha hasta iniciación de la brotación): 4,5 kg /ha o l/ha. Segundo estadio: 3 a 4 kg/ha o l/ha. Dirigir la pulverización, ya que la caña es más sensible. Tercer estadio: 4 a 5 kg/ha o l/ha. Todos los tratamientos deben realizarse con elevada humedad y en pre emergencia de las malezas (de semilla).
Cebolla		1,0 - 2,0 l/ha	60	Efectuar tratamientos dirigidos algunos días después del trasplante, cuando las plantas se encuentren arraigadas. Puede hacerse una segunda aplicación a los 60 días de la primera, con lo que se controlan las malezas por otros 45 a 60 días. La dosis en este caso debe ser de 1 a 1,5 kg/ha o l/ha.
Cítricos o citrus		6,0 - 8,0 l/ha		Puede ser aplicado sin riesgos a plantas de más de un año.
Lino		0,5 - 2,0 l/ha		Después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo.
Maíz		0,5 - 1,5 l/ha	60	Aplicar preferentemente cuando las plantitas tienen de 2 a 3 hojas. También puede usarse en pre emergencia, es decir inmediatamente después de la siembra.
Papa		1,0 - 3,0 l/ha		Algunos días después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo. Realizar un ligero aporque antes de la aplicación.
Vid		3,0 - 6,0 l/ha		Aplicar preferentemente en primavera, antes o inmediatamente después del nacimiento de las malezas, tratando de no mojar las hojas del cultivo. NO aplicar en viñas de menos de 2 años de edad.

Información General:

Diuron es un herbicida residual que actúa selectivamente a dosis bajas, y en forma total a dosis altas.

Penetra a través de las raíces, por lo cual requiere de humedad para actuar. Puede ser aplicado en cualquier época del año, en pre-emergencia de malezas y de cultivos, y en aplicaciones dirigidas en algunos cultivos establecidos. El efecto sobre malezas emergidas dependerá de la dosis y de las condiciones ambientales al aplicar.

Los efectos de diuron son a menudo lentos en hacerse notar, y pueden no ser evidentes hasta que el herbicida haya sido llevado a la zona de las raíces por la humedad. El grado de control y duración del efecto, variarán con la cantidad de producto aplicado, textura del suelo, lluvias y otras condiciones. Suelos pesados y de alto contenido de materia orgánica, requieren mayor cantidad de producto que los livianos y pobres en materia orgánica, para lograr un efecto equivalente. En caso de áreas por tratar cubiertas de vegetación densa, es conveniente hacer un corte o eliminación de la misma antes de aplicar.

Equipo y técnica de aplicación: puede ser aplicado con las pulverizadoras de uso común, siempre que estén provistas de un sistema de agitación. Utilizar un caudal mínimo de 400 l/ha, con una presión de 40 a 60 lb/pulg². Evitar superponer pasadas, ya que una dosis excesiva puede dañar el cultivo.

En áreas pequeñas se pueden utilizar pulverizadoras manuales.

Se recomienda el uso de filtros de malla 50. Se requiere una continua agitación mecánica en el tanque, desaconsejándose la agitación neumática.

Tratamiento en bandas: con el objeto de disminuir el costo de la aplicación, se pueden realizar tratamientos en bandas. La banda debe quedar bien centrada sobre la hilera del cultivo, y la franja no tratada deberá ser desmalezada por medios mecánicos. La cantidad de producto a utilizar será proporcional a la superficie efectivamente tratada, teniendo en cuenta que las dosis indicadas en las recomendaciones de uso corresponden a tratamientos en cobertura total.

Restricciones de uso: en los suelos tratados con cantidades mayores de 0,25 kg/ha o 0,4 l/ha, la persistencia de diuron puede inhibir el crecimiento de especies cultivadas sensibles hasta cierto tiempo después de su aplicación, como por ejemplo, avena. Tener en cuenta esta restricción al planificar las rotaciones.

Derrames:

Crear una barrera de contención para el derrame. Evitar que el material tome contacto con cloacas, cursos de agua o áreas bajas. Cubrir el producto con un material absorbente (arena, tierra, aserrín), y luego recogerlo con pala. Si el derrame se produce en cercanía de plantas o árboles, remover 5 cm. de tierra superficial después de la limpieza inicial. Colocar el material impregnado en un recipiente bien identificado, para su posterior destrucción por empresas autorizadas.

Clasificación (modo o sitio de acción): C2(HRAC) o 7(WSSA).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Formulación al 80%:

Carga del equipo: protector facial o anteojos de seguridad, guantes y botas de goma de nitrilo, camisa de mangas largas y pantalones largos.

Aplicación: protector facial, guantes de goma de nitrilo, camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias.

Información Toxicológica:

Del producto formulado

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: >2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: >2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 20 mg/l (4 horas)

Riesgos ambientales:

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico

Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
ADAMA ESSENTIALS DIUREX 80 FW	ADAMA ARGENTINA SA	32329	SC	80%	III