

Uso: Agrícola

Formulación: Suspensión acuosa

Registro: RSCO-MEZC-1229-307-008-038

Presentación: 900 ml y 5 L

GRAMURON
IMPETOR
Diurón + Paraquat

H E R B I C I D A

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente activo

% en peso

Paraquat 27.6 %

Sal dicloruro del ion 1, 1'-dimetil-4,4'-bipiridinio

“Con un contenido de ion bipiridinio no menor de 72.4%”

(Equivalente a 200 g de i.a./L a 20° C).

Diuron 10.0 %

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

(Equivalente a 100 g de i.a./L a 20° C).

Ingredientes inertes

Humectante, dispersante, antiespumante, anticongelante y diluyente 62.4 %

T O T A L 100.0 %

RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZAS AQUÍ RECOMENDADOS

GRAMURON IMPETOR es un herbicida sistémico y de contacto, de acción pre y post-emergente a la maleza. Por su acción sistémica posee cierto efecto residual. Se recomienda su uso en los siguientes cultivos.

CULTIVO	MALEZAS		DOSIS (L/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
Agave *	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	2.0 – 3.0
Alfalfa (SL) Durazno (SL)	Amargosa	<i>Parthenium hysterophorus</i>	1.5 – 3.0
	Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Coquillo	<i>Cyperus rotundus</i>	
	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatus</i>	
	Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	

	Lampotillo, giganton	<i>Tithonia tubaeiformis</i>	
	Lentejilla	<i>Lepidium sp.</i>	
	Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	
	Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>	
	Quelite o bleo	<i>Amaranthus sp.</i>	
	Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	
	Rosa amarilla	<i>Kallstroemia parviflora</i>	
	Siempreviva	<i>Commelina diffusa</i>	
	Sierrilla	<i>Mimosa pudica</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Zacate camalote	<i>Brachiaria plantaginea</i>	
	Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>	
	Zacate gramma, pasto bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>	
	Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>	
Caña de azúcar (SL)	Amargosa	<i>Parthenium hysterophorus</i>	1.5 – 3.0
	Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Coquillo	<i>Cyperus rotundus</i>	
	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatus</i>	
	Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	
	Lentejilla	<i>Lepidium sp.</i>	
	Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	
	Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>	
	Quelite o bleo	<i>Amaranthus sp.</i>	
	Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	
	Siempreviva	<i>Commelina diffusa</i>	
	Sierrilla	<i>Mimosa pudica</i>	
	Zacate camalote	<i>Brachiaria plantaginea</i>	
	Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>	
Cítricos (SL)	Zacate gramma, pasto bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>	1.5 – 3.0
	Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>	
	Amargosa	<i>Parthenium hysterophorus</i>	
	Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Coquillo	<i>Cyperus rotundus</i>	
	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Estrellita, rosilla chica	<i>Gallinsoga parviflora</i>	
	Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatus</i>	
	Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	
	Lampotillo, giganton	<i>Tithonia tubaeiformis</i>	
	Lentejilla	<i>Lepidium sp.</i>	
	Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	
	Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>	
	Quelite o bleo	<i>Amaranthus sp.</i>	

	Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	
	Rosa amarilla	<i>Kallstroemia parviflora</i>	
	Siempreviva	<i>Commelina difusa</i>	
	Sierrilla	<i>Mimosa pudica</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Zacate camalote	<i>Brachiaria plantaginea</i>	
	Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>	
	Zacate gramma, pasto bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>	
	Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>	
Maíz (SL)	Amargosa	<i>Parthenium hysterophorus</i>	1.5 – 3.0
	Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Coquillo	<i>Cyperus rotundus</i>	
	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Estrellita, rosilla chica	<i>Gallinsoga parviflora</i>	
	Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatus</i>	
	Girasol	<i>Helianthus anuus</i>	
	Lampotillo, giganton	<i>Tithonia tubaeiformis</i>	
	Lentejilla	<i>Lepidium sp.</i>	
	Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	
	Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>	
	Quelite o bleo	<i>Amaranthus sp.</i>	
	Quintonil	<i>Amaranthus hybridus</i>	
	Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	
	Rosa amarilla	<i>Kallstroemia parviflora</i>	
	Siempreviva	<i>Commelina difusa</i>	
	Sierrilla	<i>Mimosa pudica</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Zacate camalote	<i>Brachiaria plantaginea</i>	
	Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>	
	Zacate gramma, pasto bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>	
	Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>	
Manzano (SL)	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	1.5 – 3.0
Plátano (SL)	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	1.5 – 3.0
Sorgo (SL)	Aceitilla	<i>Bidens odorata</i>	2.0 – 3.0
	Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Celedonia	<i>Euphorbia hirta</i>	
	Estrellita, rosilla chica	<i>Gallinsoga parviflora</i>	1.5 – 3.0
	Correhuela, gloria de la mañana	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Luzaga	<i>Digitaria sanguinalis</i>	2.0 – 3.0
	Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	3.0
Mandarino, lima, naranja, limonero, toronjo (SL)	Malva	<i>Urocarpidium jacens</i>	1.5 – 3.0
	Arrocillo	<i>Paspalum paniculatum</i>	

Nogal (SL)	Siempre viva	<i>Gomphrena serrata</i>	1.5 – 3.0
	Quelite	<i>Amaranthus powelli</i>	
	Aceitilla	<i>Bidens odorta</i>	
	Campanita	<i>Ipomoea purpurea</i>	
	Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>	
	Paso de invierno	<i>Poa annua</i>	
	Pata de gallo	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
	Agramen	<i>Cynodon dactylon</i>	

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL = Sin Límite

* No aplicar en plantaciones mayores de cuatro años

PERIODO DE REINGRESO A LUGARES TRATADOS: 24 horas después de la aplicación.

Categoría toxicológica 3, PELIGRO



Tóxico si se inhala

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite el envase antes de usar el producto, utilizando el equipo de precaución adecuado (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno). Para abrir el envase, desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Utilice agua limpia a fin de evitar taponamientos. Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada **GRAMURON ÍMPETOR** y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Mantenga en constante agitación mientras se aplica. Aplique la totalidad de la mezcla preparada.

En aspersiones terrestres utilizar de 200 a 300 litros de agua por hectárea. No se recomienda su uso en aplicaciones aéreas. Puede usarse en herbicación.

Asegúrese de que las boquillas estén en buenas condiciones y que el aguilón del pulverizador esté ajustado a una altura suficiente como para garantizar la cobertura total de la maleza.

Para tener resultados óptimos al aplicar **GRAMURON ÍMPETOR**, se recomienda tener buena humedad en el suelo, condiciones atmosféricas adecuadas (clima templado, húmedo y cielo despejado) y que el follaje de la maleza no esté mojado (por rocío, lluvia o riego).

GRAMURON ÍMPETOR puede ser aplicado en cualquier época del año para el control de las malezas. Se recomienda usar la dosis alta para tratar las malezas densas o como primer tratamiento. Usar las dosis bajas para las aplicaciones en los sitios muy sembrados o para tratar los rebrotes. De preferencia aplicar cuando las malezas son jóvenes y tienen menos de 14 centímetros de altura.

En los cultivos arbóreos o arbustivos establecidos, se debe cuidar de no aplicar a la corteza inmadura del tronco o a los tallos.

En el cultivo de nogal, se recomienda realizar una aplicación en post-emergencia a la maleza (10 cm de altura), con un volumen de aplicación de 150 a 250 L de agua / ha.

CONTRAINDICACIONES

No aplicar **GRAMURON ÍMPETOR** cerca de cultivos susceptibles y evite aplicar con vientos arriba de 8 km/h. No aplicar más de 5 litros por hectárea en un año. No aplicar en horas de calor intenso. Evite aplicar cerca de los cultivos susceptibles. No tratar variedades enanas de árboles frutales. Debido a uno de sus componentes (diuron) puede tener efecto residual prolongado en el suelo, por lo que deben transcurrir 2 años antes de rotar el cultivo

INCOMPATIBILIDAD

Cuando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos. Para la mezcla con otros productos, se recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro sanitario vigente para los cultivos aquí recomendados.

MANEJO DE RESISTENCIA

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, lentes de tipo químico, guantes y botas de neopreno) almacene el equipo de protección en el lugar de trabajo. Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado y de manera separada de la ropa de uso común) lavándolos con detergente y cloro. Báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto”.
- “No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes”.
- “Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos”.
- “Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”.
- “No almacene en casas habitación”.
- “No use el producto sin el equipo de protección adecuado”.
- “Los menores de 18 años no deben manejar este producto”.

- “Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia”.
- “No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel”.
- “No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado”.
- “No destape la boquilla con la boca”.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona intoxicada del área contaminada a fin de evitar mayor contacto. Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa, y manténgala abrigada y en reposo. Si existió contacto de la piel con el producto, lave la parte afectada con agua corriente. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante 15 minutos.

Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito administrando agua tibia salada (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua), repitiendo esta operación hasta que el vómito sea claro. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)
LADA SIN COSTO: 01 800 000 2869 Servicio 24 horas del día los 365 días del año.



RECOMENDACIONES AL MÉDICO

GRUPO QUÍMICO: Bipiridilos (paraquat) + Compuesto de urea sustituida (diuron).

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Si el producto ha sido ingerido irritación, ampollamiento y corrosión de la mucosa bucal y gástrica. Deformación en el crecimiento de las uñas y su caída. Insuficiencia pulmonar en un lapso de varias semanas, lo que se manifiesta con pulso acelerado, cianosis, insuficiencia respiratoria, fibrosis pulmonar, lesiones hepáticas, insuficiencia renal y daños al miocardio con cambios registrables en el electrocardiograma. La inhalación puede causar convulsiones, salivación excesiva, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento. El contacto con ojos y piel puede causar enrojecimiento, dolor, contracción pupilar.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: No existe antídoto. El tratamiento es sintomático. Cuando el producto fue ingerido no se debe suministrar oxígeno suplementario hasta que el paciente desarrolle hipoxia severa. Las concentraciones elevadas de oxígeno en los pulmones incrementan el daño inducido por el paraquat. Ya que los síntomas de insuficiencia respiratoria se manifiestan con una dilatación de por lo menos 2 a 3 días, se mantendrá al paciente en descanso y bajo estricta observación en el hospital. La terapia a base de corticosteroides debe efectuarse cuando existe la certeza de la absorción de una dosis considerable. Debe forzarse a la diuresis y se deben administrar antibióticos como medida profiláctica.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos”.
- “Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT”.
- “El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos)”.
- “En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano”.
- “Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación”.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves).

Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

Este producto es moderadamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

GARANTÍA

VELSIMEX, S.A. DE C.V. garantiza el contenido de este envase conforme a la composición porcentual especificada en la presente etiqueta. El buen uso y los resultados obtenidos quedan fuera de nuestro alcance, por lo que son responsabilidad de quien lo usa y lo recomienda.