

HIERBAKILL

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES			
EMPRESA FORMULADORA PARA PILARQUIM SHANGHAI CO., LTD.	PILARQUIM SHANGHAI CO LTD 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town. Feng Xian Distric, Shanghai, P.R of CHINA Telf: (86-21) 5758-9888 (25 lines) Fax: (86-21) 5758-9666, 5758-8579		
TIPO DE PRODUCTO	Herbicida agrícola		
INGREDIENTE ACTIVO	Glifosato isopropilamonio, , CAS RN 38641-94-0		
COMPOSICIÓN	Glifosato isopropilamonio..... 480 g/L Equivalente ácido de glifosato: 360 g/l Ingredientes Aditivos:.....c.s.p. 1 litro		
FORMULACIÓN	Concentrado Soluble (SL)		
REGISTRO	39-H2/NA		
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	III-LIGERAMENTE PELIGOROSO-CUIDADO		
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	El producto es tóxico para peces y microcrustáceos. Ligeramente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.		
NO INFLAMABLE-NO EXPLOSIVO-NO CORROSIVO			
2. INFORMACIÓN TÉCNICA			
GENERALIDADES	HIERBAKILL es un herbicida sistémico post emergente para el control total de malezas de malezas anuales y perennes es un herbicida de amplio espectro, con acción de contacto translocación y no residual, Usado en mínima labranza, en zonas no agrícolas		
MODO DE ACCIÓN	HIERBAKILL actúa inhibiendo la síntesis de un cloroplasto localizado en la enzima 5-enolpyruvylshikimate-3-fosfato(EPSPS)		
RECOMENDACIONES DE USO			
CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PERÍODO DE CARENIA
Bordes de áreas agrícolas	"Holco" (<i>Holcus lanatus</i> L.) "Pactilla" (<i>Rumex acetosella</i> L.) "Falso llantén" (<i>Plantago lanceolata</i> L.)	3 l/ha*	No aplica
*Volumen de agua: 250 l /ha			

PILARQUIM CIA LTDA

Intervalo de la última aplicación a la cosecha. No aplicar durante los 14 días que preceden a la cosecha. Peligroso para el ganado. Mantener al ganado fuera de las zonas tratadas por al menos 15 días después de la última aplicación.

MÉTODOS DE APLICACIÓN: permite la utilización de volúmenes de agua bajos. 250 l/ha de agua son suficientes; para asegurar una buena cobertura sin causar escurrimiento, a medida que aumenta la densidad de las malezas se deberá aumentar el volumen de agua dentro del rango recomendado.

Época y frecuencia de aplicación: Realizar la aplicación en post-emergencia con suelo húmedo y malezas en pleno desarrollo. Puede aplicarse con la mayoría de aspersores de espalda o tractor. No aplicar el producto cuando esté por llover.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Este producto trabaja mejor solo, Puede mezclarse con plaguicidas de propiedades ácidas, alcalinas o neutras; mezclar con 2,4-D, triazinas, menos con los que contienen sales metálicas y coloidales. Es un herbicida no selectivo, se recomienda durante la aplicación evitar la deriva hacia cultivos.

3. FRASES DE ADVERTENCIA

Relacionadas con el ambiente:

“No contaminar cuerpos de agua tales como: lagos, lagunas, ríos, ni otras fuentes aguas, con el envase o residuos de producto”

Relacionadas con alimentos para las personas y los animales.

“No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”.

“Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales”.

Precauciones: usos y eliminación de envases

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”.

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

3. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Retirar al afectado del sitio de exposición, y llevarlo al aire fresco. Busque asistencia médica
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague.
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua de la llave. Busque asistencia médica
INGESTIÓN	No inducir el vómito, obténgase atención médica y muéstrese la etiqueta.



EN 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA. Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

4. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO	Mantener lejos del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse profusamente luego del manejo del producto. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de comer,
---------------	---

PILARQUIM CIA LTDA

	beber o fumar. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.
ALMACENAMIENTO	Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Almacenar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, lejos de la comida, bebida, balanceados, niños y personas no autorizadas. Mantener el envase bien cerrado.

5. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Información General: Durante la eliminación de los derrames, utilizar protección para los ojos resistentes a productos químicos y ropa adecuada de protección personal: overoles y botas. Derrames/escapes: Aislar y señalizar el área de vertido. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Recoger con escoba o por medios mecánicos. Colocar los materiales recogidos en bidones de plástico resistentes y mantener a salvo para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe impedir que el agua de los lavados lleguen a los aguas de drenajes superficiales.

Trate las superficies contaminadas con agua, jabón o detergente. Junte los recipientes de lavado para evitar cualquier contaminación del agua de superficie y del terreno, proveedores de agua y desagües.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS” PRECAUCIÓN Y
ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

Nocivo por ingestión, evitar contacto con la piel y la ropa. Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado, evite el contacto. POSIBLE CARCINOGENICO.

Medidas relativas a la seguridad: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.



PILARXONE

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
EMPRESA FORMULADORA	PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD. 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng-Xian District, Shanghai, R.P. de CHINA Tel: (86-21) 5758-9888 (25 líneas) Fax: (86-21) 5758-9666, 5758-8579
TIPO DE PRODUCTO	Herbicida agrícola
INGREDIENTE ACTIVO	lón paraquat, CAS RN 10605-21-7
COMPOSICIÓN	Paraquat Dichloride.....276 g/l Ingredientes Aditivos.....c.s.p. 1/litro
FORMULACIÓN	Concentrado soluble -SL
REGISTRO NACIONAL	7-H45/NA
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	II-MODERADAMENTE PELIGOROSO-DAÑINO
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	Ligeramente tóxico para abejas. Altamente tóxico para aves. Ligeramente tóxico para peces.
NO INFLAMABLE – CORROSIVO A METALES - NO EXPLOSIVO	
2. INFORMACIÓN TÉCNICA	
GENERALIDADES	PILARXONE Es un herbicida no selectivo que actúa por contacto, de amplio espectro y adecuado para el control de muchas especies de malezas en tratamientos postemergencia. No actúa sobre las semillas bajo el suelo y tampoco es absorbido por las raíces. No presenta acción residual prolongada y no actúa como herbicida esterilizante del suelo.
MODO DE ACCIÓN	Destruye las membranas celulares provocando necrosis y la muerte de las hojas. Dentro de la planta produce un radical que al reaccionar con una molécula de oxígeno produce peróxido de hidrógeno que será el encargado de destruir los cloroplastos y las membranas celulares al poco tiempo de reaccionar.
INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO	
<p>Modo de empleo:</p> <p>Para su preparación en un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de PILARXONE con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego vierta en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación</p>	

Cultivo	Malezas	Dosis L/HA	P.C. (Días)
Bordes de áreas agrícolas	<p>"Bledo" (<i>Amaranthus hibrydus</i> L.)</p> <p>"Diente de león" (<i>Taraxacum dens-leonis</i> Desf.)</p> <p>"Veronica" (<i>Verónica pérsica</i> Poir)</p> <p>"Pata de gallina" (<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.)</p> <p>"Ashpa quinua" (<i>Chenopodium álbum subsp quinoa</i>)</p>	1.5	N.A.
P.C: Periodo de Carencia; N.A.: No aplica			
<p>FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Aplicar una vez por ciclo en bordes de áreas agrícolas cuando las malezas estén activo crecimiento con más de 5 hojas completas y una altura promedio de 10 cm.</p> <p>Período de reingreso: No reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación</p>			
<p>COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: No es compatible con productos fuertemente alcalinos y/o tensoactivos aniónicos. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad a escala previa a la aplicación. El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta</p>			
"LÉASE CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"			
3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN			
<p>Tóxico por ingestión. Tóxico por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Evite respirar polvo, vapor o aspersión. Causa daño temporal a los ojos. Causa irritación a la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evitar el contacto con la piel y la ropa. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora como camisa manga larga, pantalón largo, botas de caucho, visor, guantes y mascarilla durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.</p>			
MATÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS			
4. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS			
INHALACIÓN	Retire al paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación. Manténgalo en reposo y vigile la respiración.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si la irritación aumenta llevar al paciente a un hospital.		
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón.		
INGESTIÓN	No induzca al vómito. Requerir ayuda médica		
NOTA AL MÉDICO	Síntomas: Dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos, Diarrea, dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, hemorragias nasales. Tratamiento y antídoto: No existe un antídoto comprobado o cura para el envenenamiento por Paraquat pero se puede aplicar tratamiento asintomático y de soporte. "En caso de intoxicación llame al medico inmediatamente, o lleve el paciente al medico y muéstrela la etiqueta"		



EN 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA. Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

5. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO	Lea la etiqueta antes de usar. Evite el contacto con la piel y los ojos. No aspire el asperjado. Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. No continúe usándolo si ocurre irritación dermal o sangrado nasal. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
ALMACENAMIENTO	Mantenga bajo llave. Mantenga en su envase original, bien cerrado, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Proteger de las heladas. La vida de almacenamiento por lo menos 2 años si está almacenado en el recipiente original sin abrir a temperatura ambiente.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

6. MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

“No contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos”.

“Realizar una aplicación dirigida cuando las malezas se encuentren en crecimiento activo”

“Utilizar equipos calibrados y la dosis recomendada para disminuir el escurrimiento del producto”

CLOMIT

REGISTRO N. 85-H1-SESAU

A NOMBRE DE PROFICOL ANDINA B.V

Tipo de producto: Herbicida
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo: Clomazone
Concentración: 480 gramos por litro
Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso
Cultivo: Arroz.
Target: Echinochloa colona, Digitaria sp, Eleusine indica, Rottboellia cochinchinensis, Paspalum boscianum, Leptochloa filiformis y Cynodon dactylon.

Presentación: 10L, 1 L

Grupo químico: Isoxazolidinona

Modo de acción: Sistémico total

Mecanismo de acción: Inhibición de la biosíntesis de carotenoides.

GENERALIDADES: CLOMIT 480 EC es un herbicida selectivo pre-emergente y post-emergente temprano para el cultivo del arroz que se absorbe principalmente por las raíces y ápices de los tallos de las plantas y es translocado por el xilema hasta las hojas. El producto inhibe la biosíntesis de la clorofila y carotenoides de las especies susceptibles, impidiendo la formación de pigmentos y la formación de la clorofila. Las especies afectadas emergen del suelo carente de pigmentación (albinas), para morir posteriormente. Por ser altamente soluble, tiene la ventaja de requerir una mínima humedad para ser activado en el suelo.

Matriz Guayaquil: Dirección: Calle 181 s/n y Av. 33, Arq. Guillermo Cubillo. Sector Coca-Cola. Teléfono: (5934) 2273676

Oficina Quito: Dirección: Juan Molineros, E9-281 y Calle de los Jazmines. Teléfonos: (5932) 3464978/3464979
E-mail: servicioalcliente@proficol.com.ec • Web: www.proficol.com

INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS
	N. Común	N. Científico	
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	PAJA BLANCA PAJA DE PATILLO CAMINADORA GUARDAROCÍO PATA DE GALLINA PAJA DE LA VIRGEN PAJA PELUDA CADILLO	<i>Leptochloa filiformis</i> <i>Echinochloa colonum</i> <i>Rottboellia cochichinensis</i> <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Cynodon dactylon</i> <i>Paspalum pilosum</i> <i>Cenchrus sp.</i>	1,0 l/ha

Se puede mezclar con productos de contacto como Propanil 480 EC (4.0 – 5.0 L/ha) en post-emergencia temprana cuando las malezas gramíneas tengan entre la primera y leve emergencia de la segunda hoja y el arroz no supere las dos hojas.

APLICACIÓN: Se recomienda realizar las aplicaciones de CLOMIT480 EC en pre-emergencia y post-emergencia temprana al cultivo (hasta 15 días después de emergido d.d.e.) y a las malezas (menos de una hoja), sobre suelos bien preparados, libres de terrones grandes y desechos de cosechas, con buenas condiciones de humedad (capacidad de campo), con el objetivo de tener una buena distribución del producto sobre el perfil del suelo y así lograr una residualidad biológica más duradera, teniendo en cuenta siempre evitar charcos en la aplicación, ya que el producto es muy soluble.

FITOTOXICIDAD: CLOMIT480 EC utilizado siguiendo las recomendaciones técnicas enunciadas, es seguro para el cultivo del arroz. Por lo general se presenta blanqueamiento de las plántulas de arroz posterior a su aplicación, sin embargo estas se recuperan dentro de las 2 a 3 semanas siguientes, sin afectar la producción final del cultivo. La deriva o arrastre en las aplicaciones del herbicida puede ocasionar blanqueamiento o amarillamiento foliar en algunos cultivos, por lo tanto no aplique el producto en lugares localizados a distancias inferiores a 300 metros de poblaciones o caseríos, con cultivos de algodón, sorgo y hortalizas y flores a cielo abierto o en invernaderos.

Elaborado por:
Departamento Técnico PROFICOL

Matriz Guayaquil: Dirección: Calle 181 s/n y Av. 33, Arq. Guillermo Cubillo. Sector Coca-Cola. Teléfono: (5934) 2273676

Oficina Quito: Dirección: Juan Molineros, E9-281 y Calle de los Jazmines. Teléfonos: (5932) 3464978/3464979
 E-mail: servicioalcliente@proficol.com.ec • Web: www.proficol.com



Lince

Registro N°:13 H4 /NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.

Tipo de producto:	Herbicida Agrícola
Formulación:	Concentrado soluble (SL)
Ingrediente activo:	Glufosinate ammonium
Concentración:	150 gramos por litro
Categoría Toxicológica:	III Ligeramente peligroso
Cultivo:	Banano, palma africana, maíz y caña de azúcar
Target:	Malezas gramíneas y de hoja ancha
Presentación:	1 l
Grupo químico:	Phosphinic acid, HRAC H, WSSA 10

Modo de acción: Herbicida de contacto no selectivo con un poco de acción sistémica. La translocación se produce sólo dentro de las hojas, predominantemente de la base de la hoja a la punta de la hoja.

Mecanismo de acción: Inhibidor de la glutamina sintetasa; conduce a la acumulación de iones de amonio, y la inhibición de la fotosíntesis.

Generalidades:

Lince es un herbicida no selectivo, de contacto con algún tipo de acción sistémica. Inhibe la enzima Glutamina sintetasa (GS), provocando que en los dos días siguientes a la aplicación se evidencia en la aparición de manchas de color amarillo o verde pálido en las hojas.

Sistema de preparación y aplicación:

Se aplica sobre el follaje de las malezas cuando éstas tengan de 3-5 hojas funcionales. Se recomienda antes de realizar la mezcla el uso de fijador y regulador de pH hasta llegar a 4.5, posteriormente vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de LINCE, en la mitad de volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guardar la mezcla, aplique el mismo día de su preparación. Asegurar una cobertura total del follaje de las malezas a controlar.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá



Recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Banano <i>(Musa acuminata AAA)</i>	Caminadora (<i>Rottboelia cochinchinensis</i>)	1.5 l/ha
	Paja de Burro (<i>Eleusine indica</i>)	
	Siempre viva (<i>Commelina diffusa</i>)	
	Ortiga (<i>Fleurya aestuans</i>)	
	Paja de patillo (<i>Echinochloa colonum</i>)	
	Betilla (<i>Ipomoea tiliacea</i>)	
Palma africana <i>(Elaeis guineensis)</i>	Caminadora (<i>Rottboelia cochinchinensis</i>)	1.0 – 1.5 l/ha
	Guardarocio (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
	Escoba (<i>Sida acuta</i>)	
	Zorrilla (<i>Petiveria alliacea</i>)	
	Sabolla (<i>Panicum maximum</i>)	
	Pasto horqueta (<i>Paspalum conjugatum</i>)	
	Bejuco (<i>Mikania micrantha</i>)	
	Escopetilla (<i>Asystasia gangética</i>)	
Maíz <i>(Zea mays)</i>	Paja de patillo (<i>Echinochloa colona</i>)	1.0 l/ha
	Paja de Burro (<i>Eleusine indica</i>)	
	Gramalote (<i>Panicum maximum</i>)	
	Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>)	
	Caminadora (<i>Rottboelia cochinchinensis</i>)	
	Paja estrella (<i>Cynodon dactylon</i>)	
	Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>)	
	Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>)	
Caña de azúcar <i>(Saccharum officinarum)</i>	Caminadora (<i>Rottboelia cochinchinensis</i>)	1.5 l/ha
	Paja de patillo (<i>Echinochloa colonum</i>)	
	Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>)	
	Primavera (<i>Acalypha alopecuaroides</i>)	
	Paja de Burro (<i>Eleusine indica</i>)	
	Betilla (<i>Ipomoea tiliacea</i>)	

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá



Periodo de reingreso:

12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Periodo de carencia:

No aplica

Fitotóxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotóxicidad en los cultivos.

Compatibilidad

No se conoce incompatibilidad con los plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados en este panfleto. No se recomienda mezclar con productos alcalinos como el Caldo Bordelés, Sulfato de lima o cal.

“El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a la anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
1-Diciembre 2014(JMB)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá

PLEDGE®

HERBICIDA

GRUPO HRAC 14

Uso: Herbicida

Ingrediente(s) Activo(s): Flumioxazin

Concentración: 510 g de i.a. /kg

Tipo de formulación: Gránulos dispersables (WG)

Formulador: Valent USA LLC

Registro AGROCALIDAD: 134 – H1 / NA

PLEDGE es un herbicida pre y post-emergente para malezas de hoja ancha y gramíneas. Inhibidor de la protoporfirinógeno oxidasa, perteneciente al grupo 1 del HRAC de la familia N-fenil-imida.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

PLEDGE tiene una rápida acción una vez aplicado para inhibir la enzima PPO. Las Porfirinas acumuladas provocan la peroxidación de las membranas lipídicas, y esto conduce a daños irreversibles en la estructura y la función de las membranas celulares, siendo una solución para el control de malezas resistentes o tolerantes a otros grupos químicos. Debido a su baja solubilidad en agua, no es lavado por las lluvias, llega al suelo, forma una delgada barrera dentro de los primeros centímetros del perfil del suelo, sin percolar a aguas superficiales ni afectando por lixiviación a aguas subterráneas.

PLEDGE una vez aplicado en preemergencia forma una película en el suelo, el producto es absorbido por contacto en malezas emergidas y por residualidad en el suelo para malezas en emergencia. También es absorbido por hoja cuando es aplicado en post-emergencia temprana. Los síntomas en las malezas aparecen en el mismo día de la aplicación y pueden incluir decoloración y marchitez. Las hojas se vuelven marrones con desecación, y finalmente se presenta la necrosis.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 354.33 g/mol

Kow: 2.55

Presión de vapor: 0.32 mPa (25 °C)

Koc: 889

Solubilidad en agua: 0.786 mg/l a 20 °C

Solubilidad en solventes orgánicos: methanol 1600 mg/l a 20 °C

hexano 25 mg/l a 20 °C

acetato de etilo 17800 mg/l a 20 °C

acetone 17000 mg/l a 20 °C

MODO DE EMPLEO

Diluir la cantidad recomendada del producto en un poco de agua agitando constantemente. Luego, completar la mezcla con el resto del agua requerido según el cultivo hasta obtener el volumen suficiente para cubrir en forma uniforme el área a tratar. Se recomienda que la dureza del agua sea menor a 100 ppm y el pH ajustado a 5.5. El suelo debe encontrarse a capacidad de campo. No aplicar con presencia de vientos fuertes, lluvia o condiciones atmosféricas desfavorables.

En banano: Aplicar en preemergencia de las malezas (se recomienda hacer una chapia previa a la aplicación del producto). Se recomienda no aplicar en la zona cercana al hijo de sucesión.

En caña de azúcar: Aplicar en preemergencia total (antes que emerjan las malezas y el cultivo) en los lotes bien preparados. Para que actúe como sello a los 14 días antes de la emergencia de la caña. Se recomienda no hacer resiembras en los primeros 30 días posteriores a la aplicación de Pledge.

En palma africana: Aplicar PLEDGE directamente a la corona a suelo descubierto, posterior a una chapia y rastrillado, para obtener un buen control en malezas de manera que se cubriera de forma total la superficie de cada corona para generar un efecto de lámina en aplicación preemergente.

CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Campanita (<i>Asystasia gangetica</i>) Ortiga (<i>Laportea aestuans</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	0.1 kg/ha*	N/A
Caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>)	Bledo (<i>Amaranthus</i> sp.) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>) Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Caminadora (<i>Rottboelia exaltata</i>)	0.2 kg/ha*	N/A
Palma africana (<i>Elaeis guineensis</i>)	Gamma (<i>Panicum polygonatum</i> Schard)	0,5 g/palma**	N/A

Volumen de agua: *200 l/ha; ** Se recomienda un volumen de agua para equipos de ultrabajo volumen de 10 litros por 220 palmas híbridas en promedio o 330 palmas guineensis en promedio, o un volumen de agua para bombas de mochila manuales de 1,5 a 2 litros por palma previa calibración del equipo.

COMPATIBILIDAD

No se han observado ni reportado casos de incompatibilidad entre PLEDGE y otras sustancias. No obstante, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad antes de usar el producto.

FITOTOXICIDAD

No se presenta fitotoxicidad a la dosis recomendada, sin embargo, se sugiere hacer pruebas preliminares.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 12 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.

PRESENTACIONES

200 gramos; 500 gramos

TITULAR DEL REGISTRO:
SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR

DISTRIBUIDO POR:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>