



MODO DE ACCIÓN:

Es un herbicida para malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, con acción netamente de contacto, sin movimiento al interior de los tejidos vegetales de las malezas, ejerce su acción por medio de aplicaciones foliares en forma de quema por contacto y al ser aplicado al suelo forma un sello en los primeros centímetros del perfil del suelo para controlar las plántulas de las malezas que durante su proceso de emergencia cruzan esta película, no se absorbe por las raíces.

CULTIVOS:

Caña de Azúcar, Palma de Aceite, Café, Soya .

MECANISMO DE ACCIÓN:

Pertenece al grupo de los llamados PPO por su acción como inhibidor del ProtoPorfirinogeno Oxidasa, es un herbicida que daña las membranas celulares afectando su organización, permeabilidad y el transporte de iones destruyendo los tejidos vegetales que entran en contacto con el producto, debido a que inhibe la protoporfirinogeno-9-oxidasa que participa en la captura de luz provocando esa disrupción de la membrana celular. La inhibición de esta enzima provoca un aumento de la protoporfirina que pasa a su forma singulete que es realmente la que causa la muerte a las plantas susceptibles. Dada esta reacción es un herbicida que requiere la luz para actuar.
HRAC: E WSSA:14

OBJETIVO BIOLÓGICO:

Amaranthus spinosus, Amaranthus dubius, Ipomoea purpurea, Portulaca oleracea, Sida rhombifolia, Desmodium tortuosum, Eclipta alba, Solanum nigrum, Acanthospermum hispidum, Bidens pilosa, Acmella oppositifolia, Eugenia caryophyllata, Echinochloa colonum, Eleusine indica, Leptochloa filiformis, Portulaca oleracea, Bidens pilosa, Eleusine indica, Emilia sonchifolia, Galinsoga ciliate, Talinum paniculatum, Drymaria cordata, Ipomoea purpurea, Cynodon dactylon, Digitaria sanguinalis, Sida acuta, Taraxacum officinale, Euphorbia hypericifolia, Chamaesyce hirta, Commelina sp.

MODO Y EQUIPO DE APLICACIÓN:

Puede ser aplicado con equipo manual, terrestre o aéreo. Calibre el equipo antes de aplicar el producto. El volumen de la aplicación dependerá del equipo utilizado y las condiciones de vegetación existentes al momento de la aplicación variando desde 150 a 250 l/ha. Es muy importante asegurar una buena cobertura, completa y uniforme sobre el suelo y las malezas.

TOXICOLOGÍA:

DL₅₀ Oral Aguda: Para rata > 5000 mg/kg, DL₅₀ Dermal Aguda: Ratas > 2000 mg/kg (machos y hembras), LC₅₀ Inhalación (ratas) > 3930 mg/L
Categoría toxicológica: III Medianamente tóxico

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: (*Periodo de carencia)

No Aplica

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Una vez se seque la aplicación del follaje. Se recomiendan 12 horas

COMPATIBILIDAD:

Se puede mezclar con uno o más plaguicidas, tales como insecticidas, acaricidas, fungicidas, reguladores de crecimiento, surfactantes y adherentes. No se debe mezclar con productos fuertemente alcalinos, tales como cal y polisulfuro de calcio.

FITOTOXICIDAD:

No se han observado efectos fitotóxicos aplicando en las dosis y forma recomendadas en los cultivos registrados.

RECOMENDACIONES GENERALES DE USO:

Hacer la aplicación vía terrestre sobre suelo uniformemente preparado y libre de cultivo y malezas. Aplicar con equipo tractorizado o pulverizador manual utilizando boquillas que produzcan gotas de diámetro medio entre 350 y 800 micras. El volumen a ser aplicado dependerá del equipo a ser utilizado variando entre 100 a 200 l/ha. Una cobertura uniforme del suelo es importante y el sistema de agitación en el tanque debe ser continuo durante la aplicación. Aplicar en las horas más frescas del día evitando vientos superiores a 10 km/hora, humedad relativa del aire inferior a 70% para evitar pérdidas por deriva o evaporación. Después de una aplicación de Pledge a las dosis indicadas en pre emergencia, se ha observado una excelente persistencia, obteniendo muy buenas eficacias hasta al menos 60-90 días después del tratamiento. Este lapso de tiempo es suficiente para permitir, en condiciones normales de climatología y desarrollo del cultivo, realizar la cosecha con el suelo libre de malas hierbas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Es Ligeramente Peligroso; sin embargo, se recomienda "No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación". Es peligroso si se ingiere. No han sido determinados síntomas específicos. "En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta".

Anexos:

RECOMENDACIONES DE USO - REGISTROS

PAÍS	MARCA	CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS
REGIÓN ANDINA Colombia	PLEDGE® 51 WG	Caña de Azúcar	Amaranthus spinosus, Amaranthus dubius, Ipomoea purpurea, Portulaca oleracea, Sida rhombifolia, Desmodium tortuosum, Eclipta alba, Solanum nigrum, Acanthospermum hispidum, Bidens pilosa, Acemella oppositifolia, Eugenia caryophyllata, Echinochloa colonum, Eleusine indica, Leptochloa filiformis	150 - 300 gr/Ha
		Café	Portulaca oleracea, Acanthospermum hispidum, bidens pilosa, Eleusine indica, Emilia sonchifolia, Galinsoga ciliate, Talinum paniculatum, Drymaria cordata	200 - 300 gr/Ha
		Soya	Eleusine indica, Ipomoea purpurea, Cynodon dactylon, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colonum, Leptochloa filiformis, Portulaca oleracea, Amaranthus dubius	150 - 200 gr/Ha
	FLUMIZYN 51 WG	Palma de Aceite	Cynodon dactylon, Bidens pilosa, Sida acuta, Taraxacum officinale, Euphorbia hypericifolia	200 gr/Ha
		Café	Eleusine indica, Bidens pilosa, Emilia sonchifolia, Galinsoga ciliata, Chamaesyce hirta, Commelina sp, Talinum paniculatum, Drymaria cordata, Portulaca oleracea	200 - 300 gr/Ha