

ISOXAFLUTOLE

Marcas comerciales: EVOLUTION - FORDOR.

Nomenclatura Química:

isoxaflutole: 5-ciclopropil-4-(2-metanosulfonil-4-trifluorometilbenzoi)-isoazole.

Clasificación Química: isoxazol.

Acción: sistémica.

Uso: herbicida (pre-emergente al 48%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Maíz	Abrojos <i>(Xanthium spp.)</i> Capín <i>(Echinochloa spp.)</i> Chinchilla <i>(Tagetes minuta)</i> Flor de Santa Lucía <i>(Commelina spp.)</i> Hierba pegajosa <i>(Setaria verticillata)</i> Lecherón <i>(Euphorbia spp.)</i> Malva cimarrona <i>(Anoda cristata)</i> Mostacilla <i>(Rapistrum rugosum)</i> Pasto de cuaresma <i>(Digitaria sanguinalis)</i> Pie de gallina <i>(Eleusine indica)</i> Quínoa, Quínoa blanca <i>(Chenopodium album)</i> Sorgo de Alepo de semilla <i>(Sorghum halepense)</i> Verdolaga <i>(Portulaca oleracea)</i> Yuyo colorado <i>(Amaranthus spp.)</i>	PC 48%: 125 - 150 cm3/ha		Dosis según tipo de suelo: Livianos: 125 cm3/ha de isoxaflutole + 2,0 l/ha de atrazina 50% Medianos: 138 cm3/ha de isoxaflutole + 2,5 l/ha de atrazina 50% Pesados: 150 cm3/ha de isoxaflutole + 3,0 l/ha de atrazina 50%

Uso: herbicida (pre-emergente al 75%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Eucaliptus grandis (Corrientes)	Afata <i>(Sida rhombifolia)</i>	130 g/ha		Aplicación de isoxaflutole 75%: Pre-plantación: puede ser aplicado entre 30 - 60 días previo a la plantación como herbicida total, efectuando de ésta manera la limpieza del lote previo. Con presencia de malezas en el lote se puede mezclar con herbicidas de acción total. Plantación: en pre emergencia de las malezas y pre o post-plantación inmediata, sobre suelo limpio. Con cultivo implantado: pasados los 120 - 150 días de plantación se puede efectuar el repaso solo o en mezcla con herbicidas de acción total post emergentes, para prolongar el período de protección.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz <i>(Cynodon dactylon)</i> Yahapé <i>(Imperata brasiliensis)</i>	130 - 200 g/ha		
Eucaliptus grandis (Entre Ríos)	Afata <i>(Sida rhombifolia)</i> Cola de zorro <i>(Setaria spp.)</i> Digitaria <i>(Digitaria saccharifolia)</i> Pasto miel <i>(Paspalum spp.)</i> Quínoa <i>(Chenopodium spp)</i> Yuyos colorados <i>(Amaranthus spp.)</i>	200 g/ha		
	Afata <i>(Sida rhombifolia)</i> Cola de zorro <i>(Setaria spp.)</i> Pasto miel <i>(Paspalum spp.)</i> Quínoa <i>(Chenopodium spp)</i> Yuyos colorados <i>(Amaranthus spp.)</i>			
Forestales	Afata	100 g/ha		

Pino taeda (Misiones)	(<i>Sida rhombifolia</i>)		
	Bejucos (<i>Ipomoea spp.</i>) Bua bonariensis (<i>Bua bonariensis</i>) Citaco (<i>Amaranthus viridis</i>) Verónicas (<i>Veronica spp.</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	130 g/ha	
	Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Rubida (<i>Rubida brasiliensis</i>)	100 g/ha	

Información General:

Herbicida para forestales de uso pre-emergente que penetra por hipocótilo y por raíz. Se traslada vía xilema acumulándose en follaje y meristemas. Inhibe la biosíntesis de carotenoides por lo que la clorofila se destruye por foto-oxidación. Las malezas afectadas al emerger se vuelven cloróticas (albinas) y mueren. En caso de falta de agua después de la aplicación, el producto puede no actuar y las malezas comienzan a emerger pero por ser fotoestable, la caída de una lluvia lo activa y penetra por raíz controlando las malezas ya emergidas. Por su rápida translocación, no es necesario que se absorba por toda la planta para que éste sea efectivo.

Preparación:

Llene la pulverizadora hasta la mitad de su volumen, agregue la cantidad necesaria de producto directamente en el tanque, y complete el llenado con agua. Por tratarse de una formulación de gránulos dispersables es recomendable mantener los agitadores o el retorno en actividad durante la preparación del caldo y durante la aplicación. Debe evitarse dejar el caldo preparado sin agitación, pues el producto puede precipitarse.

En el caso de mezcla con atrazina u otros productos, el orden de mezcla debe ser el agregado de agua primero, luego isoxaflutole y por último la atrazina u otro producto.

Su vida media en el suelo es de 28 días y se disipa principalmente por acción microbiana.

Isoxaflutole es un herbicida cuya formulación es específica para ser aplicada en pre-emergencia de las malezas, presentando total selectividad en los cultivos forestales de pinos y eucaliptos, no siendo necesaria la protección de los mismos durante la aplicación.

En pre-emergencia de las malezas y pre o post-plantación del cultivo inmediata logra una residualidad en suelo de aproximadamente 100 días. Esta acción residual única se debe a que no es degradado por la acción ultravioleta del sol y luego de ser aplicado en pre emergencia de malezas, permanece en el suelo hasta ser activado por el agua de una lluvia sin perder su eficacia. Su exclusiva formulación se adapta a las exigencias de aquellas empresas que certifican majo normas ISO 14000 y FSC.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Isoxaflutole puede ser aplicado con equipos convencionales de aplicación terrestre.

Volumen de aplicación: 120 a 150 litros de caldo/ha

Presión máxima de trabajo: 35 a 40 lb/pulg²

Picos: abanico plano (8002/03 -11002/03)

No aplicar cuando la velocidad del viento supere los 10 km por hora.

Se deben lograr entre 20 a 30 gotas por cm⁻² sobre la superficie del suelo.

El funcionamiento del retorno hidráulico del equipo aspersor deberá ser constante (mínimo 20%) para mantener una correcta suspensión.

Derrames:

En caso de derrame del producto sólido sin diluir, barrer y juntar el producto e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción en sitios autorizados de acuerdo a la legislación local vigente.

Clasificación (modo o sitio de acción): F2 (HRAC) o 27 (WSSA).

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

Se recomienda utilizar guantes, ropa de protección adecuada, anteojos y protector facial durante la preparación y/o aplicación.

Información Toxicológica:

Del formulado al 75%:

DL 50 oral aguda para ratas: > 5000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda para conejos: > 2000 mg/kg.

CL 50 inhalatoria aguda en rata: 5,23 mg/l.

Irritación dermal: Leve irritante

Irritación ocular: Leve irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del formulado al 48%:

DL 50 oral aguda para ratas: > 2000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda para conejos: > 2000 mg/kg.

CL 50 inhalatoria aguda en rata: > 4,39 mg/l.

Irritación dermal: Leve irritante
Irritación ocular: Moderado irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Antídoto: no tiene. Aplicar tratamiento sintomático.

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
EVOLUTION	BAYER	34801	SC	48%	III
FORDOR	BAYER	33723	WG	75%	III