

ESFENVALERATO

Marcas comerciales: HALLMARK.

Nomenclatura Química:

esfenvalerato: (S)-alfaciano-3-fenoxibencil (S)-2-(4 clorofenil)-3-metilbutirato

Clasificación Química: piretroide.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Girasol	Gusano u oruga áspera (<i>Agrotis malefida</i>) Oruga parda (<i>Porosagrotis gypaetina</i>)	100 cm ³ /ha	30	El producto puede ser aplicado tanto en pre-emergencia como post emergencia. En el caso de pre-emergencia, se recomienda aplicar cuando se detecten altas poblaciones de las plagas en el rastrojo. Puede ser aplicado junto con herbicidas para barbechos o tratamientos pre-emergentes. Para tratamientos en post-emergencia, se recomienda aplicar el producto cuando se contabilice 3 orugas cada 100 plantas o el 3% de daño. Se recomienda realizar las aplicaciones a la tarde o noche y con buena humedad, dado que las larvas son de hábitos principalmente nocturnos.
Maíz				Realizar la aplicación en pre siembra o pre emergencia del cultivo, cuando se detecten altas poblaciones de las plagas en el rastrojo. El producto puede ser aplicado con herbicidas para barbecho o con pre emergentes. Se recomienda realizar las aplicaciones a la tarde o noche y con buena humedad, dado que las larvas son de hábitos principalmente nocturnos.
Soja	Oruga bolillera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	121 cm ³ /ha	21	Aplicar el producto solo, al inicio del ataque, con 1-2 orugas en estados L3-L4 para sojas sembradas a 35 cm de distancia entre surcos, 1,2-2,4 orugas para sojas sembradas a 42 cm y 1,5-2,5 para sojas sembradas a 52 cm
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	75 - 100 cm ³ /ha		Aplicar el producto de acuerdo al desarrollo del cultivo y el grado de infestación. Antes de floración con 15 orugas por metro lineal de surco y más de 15% de defoliación. Desde floración (R1) cuando haya 10 orugas por metro lineal de surco y más de 10% de daño al follaje. Daños en grano por <i>Anticarsia</i> : aplicar cuando se observe daño en grano.

Información General:

En términos generales este tipo de producto no posee una persistencia de control mayor a los 15 días, por lo tanto puede ser necesaria una nueva aplicación luego de transcurrido este período y si la población de la plaga alcanzare nuevamente el umbral de daño.

En situaciones donde el nivel poblacional de la plaga fuere excepcionalmente elevado (fuera de lo normal) y aún el producto manifestando una buena eficacia de control, la población remanente (no controlada) puede justificar una nueva aplicación para su control.

El producto contiene esfenvalerato que es un insecticida piretroide que controla una gran variedad de insectos.

Preparación: llenar el tanque de la maquina pulverizadora hasta la mitad con agua, agregar la cantidad necesaria del producto (previamente agitando el envase) completar el faltante del tanque con agua, mantener en funcionamiento el sistema de agitación.

Equipo y volumen de aplicación: puede aplicarse con equipos terrestres o aéreos, considerando los siguientes parámetros en cuanto a calidad de aplicación:

Cobertura: 30-40 gotas/cm². Tamaño de gota: 200-400 micrones. Uniformidad: 30% coeficiente de variación.

Recomendaciones de uso: no presenta condiciones especiales de uso más que las indicadas. Evitar aplicar frente a condiciones ambientales desfavorables: temperatura mayor de 30° C, Humedad relativa menor e 40%, Viento mayor a 15 kph. Agregar coadyuvantes según recomendaciones local.

Derrames:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. El operario debe usar mameluco con delantal, guantes y botas. Colocar mascara para evitar su inhalación. Retirar los envases dañados. Mantener alejados a personas y animales. Evitar la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

En caso de derrames, cubra el producto con cal y luego con un material adsorbente (arena, tierra, aserrín). Barrer y recoger con una pala el material impregnado, colocar en contenedores perfectamente identificados y disponerlo de acuerdo a las regulaciones locales. Proceder a lavar con abundante agua el área contaminada.

Clasificación (modo o sitio de acción): 3 (IRAC).

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

Carga del equipo: usar protector facial, guantes de nitrilo, camisa de mangas largas, pantalones largos y botas de goma.
Aplicación: usar guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos con delantal descartable.

Información Toxicológica:

Principio activo:

DL 50 oral aguda: 458 mg/kg (rata)

DL 50 dermal aguda: > 2.000 mg/kg (conejo)

Del producto formulado 15%:

DL 50 oral aguda: 1.300 mg/kg (rata)

DL 50 dermal aguda: > 2.000 mg/kg (rata)

CL 50 inhalatoria aguda: >5,13 mg/l (rata) Categoría III

Irritación termal y ocular: moderada

Producto no sensibilizante

Riesgos ambientales:

Producto altamente tóxico para abejas.

Prácticamente no tóxico para aves

Ligeramente tóxico para peces.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
HALLMARK	SUMMIT AGRO ARGENTINA SA	33358	EC	15%	II