

IGRAN® 50 SC

Suspensión Concentrada (Flowable)

Herbicida

Registro de venta ICA: 2511

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Suspensión concentrada Versátil Amplio espectro de control	Mayor estabilidad Rápido y efectivo control sobre malezas presentes y aquellas que emergen inmediatamente después. Fuerte acción de contacto y efecto residual sobre malezas de hoja ancha y gramíneas difíciles de controlar (<i>Rottboellia</i> sp, <i>Echinochloa</i> spp, <i>Digitaria</i> spp).

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Terbutrina
Nombre Químico: (IUPAC)*	<i>N</i> ² - <i>tert</i> -butyl- <i>N</i> ⁴ -ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	50% de Terbutryn
Nombre Comercial:	IGRAN® 50 SC
Fórmula Estructural:	Terbutrina <chem>CCSC1=NC(=NC(=N1)NCC)N(C)C(C)C</chem>
Fórmula Empírica:	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
Peso Molecular:	241.4
Grupo Químico:	Triazina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Suspensión pastosa
Punto de ebullición:	> 90 °C
Densidad de la formula	1.05 – 1.07 g/cm ³ (20 °C)

4. TOXICOLOGÍA

Categoría IV Ligeramente Tóxico

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

IGRAN• 50 SC, no es inflamable, no es explosivo. Almacénelo, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Transpórtelo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados con su correspondiente panfleto.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASA DE HABITACION.
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

NO COMER, BEBER O FUMAR DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO, BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.

SINTOMAS DE INTOXICACION:

Causa irritación de ojos, nariz, garganta y piel. Al ingerirlo puede causar gastroenteritis, náusea, Vómitos, diarrea, taquicardia, convulsiones y acidosis.

PRIMEROS AUXILIOS:

POR INGESTION: Si la persona esta consciente, induzca el vómito y lleve inmediatamente al Médico.

POR INHALACION: Exponga al paciente al aire fresco.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido. Aplique tratamientos sintomáticos.

“EN CASO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA O DERRAMES COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM: LÍNEA 01 8000 916012 ATENCIÓN 24 HORAS. O EN BOGOTÁ AL TELÉFONO (091) 2886012” LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Medidas para la protección del medio ambiente

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersion.
- **Derrames:** recójalos con algún material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), enterrándolos o quemándolos. Proceda de la misma forma con envases vacíos.

Almacenamiento y manejo del producto

- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, **FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.**
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARACONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Mecanismo de acción:

La terbutrina es un miembro de los herbicidas metiltiotriasinas; puede causar inhibición del crecimiento de las plantas y las algas dependiendo de la concentración de la dosis, actuando como un inhibidor del fotosistema II (reacción de Hill) por interrupción de las reacciones a la luz y bloqueo del transporte de electrones.

Modo de acción:

La terbutrina tiene control pre y post-emergente para la mayoría de las malezas de hojas anchas y algunas hierbas anuales.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico
Caña de azúcar	Aplicar en post-emergencia a las malezas 6.0 a 6.4 litros de p.c./ha., de Igran® 500 SC. o 3.2 litros de p.c./ha., de Igran® 500 SC + 3.0 litros de p.c./ha., de Gesapax® 500 SC.

Modo de empleo

Para preparar la mezcla (caldo) agregue la cantidad recomendada de Igran® 500 SC al volumen requerido de agua y agite brevemente; adicione un surfactante y agite nuevamente hasta obtener una suspensión homogénea.

No aplique Igran® 500 SC con viento que pueda arrastrar el producto a cultivos vecinos y perjudicarlos.

METODO DE APLICACION	EPOCA DE APLICACION	CANTIDAD DE MEZCLA (l./ha.)
Terrestre	Post-temprana	100 - 250
	Post-tardía	200 - 300

Compatibilidad en mezcla de tanque

Igran® 500 SC, es miscible con formulaciones de las misma características como por ejemplo Gesapax® 500 SC. Antes de mezclar con otro producto se recomienda hacer previamente un ensayo de miscibilidad en pequeña escala.

Fitocompatibilidad

Igran® 500 SC, usado de acuerdo a lo prescrito, es fitocompatible con el cultivo de caña de azúcar (Variedades ensayadas: Venezuela 7151, RD 7511, CC 8475).

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7 . EMPAQUES

- Bidón de 20 litros

Formulado por:

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax : 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta