

SAAT FUGGA THIOBENCARB 400 ME

Thiobencarb 400 g/L

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y TITULAR

Nombre del Producto: SAAT FUGGA THIOBENCARB 400 ME
 No. De Registro Nacional: PL0002242025
 Compañía: SAAT ANDINA S.A.
 Dirección: Autopista Medellín Km 1.5 Via Siberia Pao Local 21
 Bogotá D.C. – Colombia
 Teléfono: +57 (1) 625 27 97

2. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Thiobencarb400g/L

NOMBRE IUPAC	S -[[4-clorofenil]metil] N , N -dietilcarbamotioato
NÚMERO CAS	28249-77-6
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS
GRUPO QUÍMICO:	Tiocarbamato
FORMULACION	Micro-Emulsión (ME)

3. MODO DE ACCION

El Thiobencarb es un herbicida selectivo perteneciente al grupo químico de los tiocarbamatos, clasificado por el *Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)* en el Grupo 15 (antiguo K3/N), correspondiente a los inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFAs).

Su acción se basa en la inhibición del sistema enzimático elongasa responsable de la biosíntesis de los ácidos grasos de cadena muy larga en las células vegetales. Esta interferencia bioquímica impide la formación normal de lípidos esenciales para la constitución de

membranas celulares y cuticulares, afectando especialmente los tejidos meristemáticos de las plántulas en germinación. Como resultado, las malezas tratadas muestran alteraciones en la división y elongación celular, deformación de tejidos, detención del crecimiento y finalmente la muerte de las plántulas.

El Thiobencarb actúa principalmente por absorción radicular y en menor grado foliar, siendo traslocado hacia los puntos de crecimiento donde ejerce su efecto. Debido a su naturaleza lipofílica, se fija en las capas superiores del suelo, lo que le confiere una acción preemergente y de contacto residual, actuando sobre las malezas durante el proceso de germinación y emergencia.

Este herbicida presenta selectividad para el arroz, cuando se aplica en las dosis y momento recomendado, gracias a la capacidad de este cultivo para metabolizar el producto rápidamente antes de que interfiera con la síntesis lipídica.

El efecto herbicida del Thiobencarb se manifiesta en los primeros días posteriores a la aplicación, observándose una germinación irregular, clorosis y necrosis progresiva en los tejidos jóvenes de las malezas sensibles. Por su mecanismo de acción diferenciado, constituye una herramienta importante dentro de los programas de rotación de herbicidas, ayudando a prevenir la aparición de resistencia.

4. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C*	P.R**	LMR***
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Liendre puerco (<i>Echinochloa colona</i>) • Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) • Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) • Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) • Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>) • Palo de agua morado (<i>Luwdigia linifolia</i>) • Barba de indio (<i>Fimbristyles miliacea</i>) • Palo de agua verde (<i>Luwdigia decurrens</i>). 	3,0 L/Ha	N.A	0 Horas	0,01 mg/kg

***Volumen de aplicación: 400 L de agua /Ha**

***P.C.: Período de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

****P.R.: Período de Reingreso:** Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado

*****LMR:** Límite máximo de residuos

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls>

5. GENERALIDADES Y TOXICOLOGIA

SAAT FUGGA THIOBENCARB 400 ME es ligeramente peligroso, por lo cual se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de plaguicidas.

SEGURIDAD PARA EL USUARIO:

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón”.

CUIDADO. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y calzado contaminados y lávese con abundante agua y jabón. **“Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada, acorde con el periodo de reentrada (reingreso)”.**

Contacto con los ojos: Causa Irritación moderada en los ojos. Lávese con un abundante chorro de agua pura durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Reciba atención médica en caso de irritación. **“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. **“En caso de intoxicación, acuda al médico inmediatamente y muéstrele esta etiqueta adjunta”.**

“EN CASO DE INGESTIÓN, NO INDUZCA EL VOMITO. ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”

Antídoto: Ninguno. Tratar sintomáticamente administrando carbón activado y haciendo lavado gástrico.

**TELÉFONOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 24 HORAS AL DÍA:
INTOXICACIONES, DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES,
CISPROQUIM (24 HORAS) Tel: (601) 2886012 EN BOGOTÁ Y 01 8000 916012 RESTO DEL
PAÍS**

MEDIDAS PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTE:

“Toxico para animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”

“Nocivo para la fauna benéfica”

“No contamine fuentes de agua”

“Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”

“En caso de derrame, recoja y deseche acorde con la autoridad local competente. No arroje los sobrantes a las fuentes de agua, ni permita que el producto caiga en estanques, ríos, lagos o demás fuentes de agua”

“Extremadamente toxico para organismos acuáticos”

“En caso de derrame, recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

Derrames: Aísle el área y aleje el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel. Recoja los residuos con material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica, depositelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), y dispóngalos de acuerdo con las regulaciones vigentes.

ALMACENAMIENTO

“ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN”

“EI USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”

“NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES”

6. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

Eliminación de envases/ embalajes vacíos: Se debe emplear el método del triple lavado: Llenar el envase hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen con agua, cerrar firmemente y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente) y disponer en un lugar autorizado.

“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE REUTILIZARSE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE, VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO. ENTREGUE O DEPOSITE EL ENVASE EN EL LUGAR DE DESTINO DISPUESTO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA SU GESTIÓN”

7. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre	Número UN: 3082 Clase: 9 Grupo embalaje: III Nombre de envío adecuado: sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. Peligros ambientales: Si.
Aéreo	Número UN: 3082 Clase: 9 Grupo embalaje: III Nombre de envío adecuado: sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. Peligros ambientales: Si.
Marítimo	Número UN: 3082 Clase: 9 Grupo embalaje: III Nombre de envío adecuado: sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. Peligros ambientales: Si.