

Saat Music 400 FS

Carboxin 200 g/L+ Thiram 200 g/L

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Saat Music 400 FS

Compañía: Saat Andina S.A.

Fecha: 02/2023

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

Carboxin :..... 200 g/L

Thiram:200 g/L

Ingredientes aditivos c.s.p.....:hasta completar 1 litro

	Carboxin	Thiram
NOMBRE IUPAC	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-carboxanilide	Tetrametiltiuram disulfuro
NÚMERO CAS:	5234-68-4	137-26-8
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ S	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄

3. INDICACIONES GENERALES:

Indicaciones Generales:

SAAT MUSIC 400 FS, es un fungicida para aplicación a la semilla, que combina la acción sistémica del Carboxin y la acción protectante del Thiram. Su mecanismo de acción es la inhibición de la síntesis de ARN por parte del Carboxin, y la inhibición de la respiración celular debido al Thiram.

El Carboxin, fungicida sistémico penetra dentro de la semilla tratada y se transloca a la plántula en germinación. El Carboxin actúa interfiriendo en los procesos respiratorios y energéticos de los hongos. Específicamente se ha demostrado que inhibe la reductasa succinata del citocromo c en mitocondrias de los patógenos *Ustilago maydis* y *Saccharomyces cerevisiae*. El Carboxin está

indicado para el control de una amplia gama de hongos de la semilla y del suelo, especialmente los basidiomicetos, tales como los carbones y algunos tizones.

El Thiram es un fungicida de contacto, con acción protectante. Esto quiere decir que el producto no se transloca dentro de la semilla ni a la plántula en germinación.

Controla preventivamente (por contacto) una amplia gama de patógenos de la semilla y del suelo. Su modo de acción es multisitio: actúa en diversos procesos del desarrollo y crecimiento de los hongos. Generalmente evita que las esporas de los hongos germinen y penetren dentro de las semillas tratadas.

Campos de Aplicación (Usos) y Dosis:

CULTIVO	PROBLEMA	Dosis por 100 kg de semilla	
		Saat Music 400 FS	Agua
Arroz	Patógenos causantes de Damping-off: <i>Fusarium moliniforme</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium</i> spp., <i>Curvularia lunata</i> , <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp.	100 - 200 cm	150 - 200 cm ³
Algodón	Patógenos causantes de Damping-off: <i>Fusarium moliniforme</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium</i> spp., <i>Curvularia lunata</i> , <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp.	200 - 400 cm	2 litros

Período de Carencia: No aplica. **Tratamiento de semillas**

* Utilizar las dosis más altas en los casos de siembras en lotes con antecedentes de altas infecciones de hongos causantes del damping-off

MODO DE EMPLEO

Adecuado para la protección y desinfección de semillas, tubérculos, plántulas, semilleros, bancos de enraizamiento, etc. Pesar previamente la semilla a tratar y, de acuerdo con la capacidad del equipo para tratamiento de semillas, adicionar la dosis de **Saat Music 400 FS**. Realice el tratamiento de grandes lotes de semillas en equipo especializado para ese fin. Las semillas tratadas deben ser usadas solo para siembra, no pueden ser usadas como alimento, ración o para producción de aceite.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Usado de acuerdo a lo prescrito, no presenta problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados. No mezcle físicamente este producto concentrado con otros plaguicidas emulsionables en agua o polvos mojables. Para usar en mezcla con otros productos, debe diluir

primero este producto y luego agregar los otros productos. En cualquier caso, se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

Información sobre Responsabilidad:

El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS O
ALIMENTOS.**

Precauciones: ESTE PRODUCTO ES ES CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II:
MODERADAMENTE PELIGROSO; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

SEGURIDAD PARA EL USUARIO

- **No** ingerir, **No** inhalar la neblina de aspersión y **evitar** el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber ni fumar durante la aplicación o el manipuleo.
- Este producto puede irritar los ojos, la nariz, la garganta y la piel.
- Cuando se manipule el producto debe usarse ropa de trabajo, es decir, overol, gafas o careta protectora, sombrero o gorra, botas y guantes.
- Lávese con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- Después del trabajo cámbiese de ropa y lávese el cuerpo. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- En caso de salpicaduras accidentales, inmediatamente lávese las partes afectadas con agua y jabón.
- Tener en cuenta el periodo de reingreso al cultivo, después de la aplicación del tratamiento.

CUIDADO. Peligroso si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel u ojos. Causa irritación moderada a los ojos, y puede irritar la piel y mucosas. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa

Primeros Auxilios:

Si se sospecha envenenamiento, detenga el trabajo inmediatamente y llame al médico. Retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévelo a un lugar bien ventilado, retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el cabello, con agua y jabón.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y calzado contaminados y lávese con abundante agua y jabón. **Contacto con los ojos:** Lávese abundantemente con un chorro de agua pura durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Reciba atención médica en caso de irritación. **Ingestión:** Enjuague la boca con abundante agua. No se recomienda inducir el vómito, especialmente si la persona está inconsciente, no administrar nada por la boca. Acudir al médico inmediatamente. **Antídoto:** Ninguno, tratar sintomáticamente administrando carbón activado y haciendo lavado gástrico. LLEVE AL PACIENTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO y muéstrele copia de esta etiqueta

**TELÉFONOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 24 HORAS AL DÍA:
INTOXICACIONES, DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES,
CISPROQUIM (24 HORAS) Tel: (1) 2886012 EN BOGOTÁ Y 01 8000 916012 RESTO DEL
PAÍS.**

PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- Tóxico para animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- Nocivo para la fauna benéfica.
No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua.
- Respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distantes de cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncal, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación, o cualquier otra área que requiera protección.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- **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, deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de

agua, cultivos o zonas habitadas), y dispóngalos de acuerdo con las regulaciones vigentes.

ALMACENAMIENTO:

- 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.
- No almacenar en casa de habitación.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

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

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

INGREDIENTE ACTIVO	Carboxin 200 g/L + Thiram 200 g/L
APARIENCIA	Líquido
COLOR	Fuscia
PH (1% SOLUTION)	6.5-8.5

5. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2-4 años.

Polimerización: No se espera que ocurra

Incompatibilidad: Es mejor usar el producto sólo. Hacer pruebas preliminares antes de mezclar con otros productos.

Productos de Descomposición Peligrosos: No se esperan

Propiedades Explosivas: El producto no es inflamable. En caso de fuego, protéjase contra la inhalación de los productos de combustión.

Propiedades oxidantes: No es corrosivo para los materiales de empaque. No corrosivo para el polietileno de alta densidad (HDPE). El solvente del producto es agua.

Condiciones para evitar la ignición: Evite el calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

6. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Clorotalonil):

Estudio	Carboxim	Thiram
Oral- LD ₅₀	3820 mg/kg	>1820
Dérmica- LD ₅₀	4000 mg/kg	>1000
Inhalatoria (1 hora)- LC ₅₀	>20 mg/l	>4,4

7. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre las Aves:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)
		Thiram
LD ₅₀ Oral	Codorniz	695

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)
		Carboxim
LD ₅₀ Oral	Pato	6094

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/l)
		Thiram
LC ₅₀ (96 horas)	Trucha	0.13

Estudio	Organismo	Resultado (mg/l)
		Carboxim
LC ₅₀ (96 horas)	Pez agalla azul	1.2

Efectos sobre Otros Organismos distintos al Objetivo:

Estudio	Organismo	Resultado
		Thiram
LD ₅₀ Aguda Oral	Abeja	>10 µg/abeja

Estudio	Organismo	Resultado
		Carboxim
LD ₅₀ Aguda Oral	Abeja	>181 µg/abeja

8. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de Disposición: Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para disponer de este material. Disolver o mezclar el material con un solvente inflamable e incinerarlo en un incinerador químico equipado con un dispositivo de poscombustión y depurador.

Eliminación de envases/ embalajes vacíos: Se debe emplear el método del triple lavado: Llenar el envase hasta ¼ 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 hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente o bolsas) y disponer en un lugar autorizado.

9. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No. de la ONU: UN3082

Categoría primaria: 9

Número de peligro rotulado: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Carboxin + Thiram).

Navegación marítima: IMDG

No. de la ONU: UN3082

Categoría primaria: 9

Número de peligro rotulado: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Carboxin + Thiram).

Contaminante marino: Si

Transporte aéreo IATA-DGR

Este producto no está clasificado como peligroso.

10. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nombre: SAAT MUSIC 400 SL
No. de la ONU: UN3082
Grupo embalaje: III
Contaminante marino: SI
Descripción del producto: Fungicida líquido
Registro Nacional de venta: 2593
Categoría Toxicológica: II