

Saat Bossanova® 300EC

Difenoconazol 150 g/ + Propiconazol 150 g/L

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Saat BOSSANOVA 300 EC

Compañía: Saat Andina S.A.

Fecha: 02/2023

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

Difenoconazol:..... 150 g/L

Propiconazol:150 g/L

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

	Difenoconazol	Propiconazol
NOMBRE IUPAC:	<i>cis,trans</i> -3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether	(±)-1-[2(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole
NÚMERO CAS:	60207-90-1	119446-68-3
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₉ H ₁₇ C ₁₂ N ₃ O ₃	C ₁₅ H ₁₇ C ₁₂ N ₃ O ₂

3. INDICACIONES GENERALES:

Indicaciones Generales::

Saat Bossanova® 300 EC es un fungicida sistémico, combinación de dos triazoles, Propiconazol y Difenoconazol, con acción sistémica y de contacto, que actúa impidiendo que el patógeno complete su proceso de infección en la planta y al mismo tiempo reduce la producción de conidios en lesiones ya establecidas.

Campos de Aplicación (Usos) y Dosis:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS/Ha	PC (días)
Arroz	Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,5 Litros	35

PC: Período de Carencia. Intervalo entre la última aplicación y la cosecha.

MODO DE ACCIÓN

Saat Bossanova® 300 EC es un fungicida sistémico, combinación de dos triazoles, que actúa impidiendo que el patógeno complete su proceso de infección y al mismo tiempo reduce la producción de conidias en lesiones ya establecidas.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Hacer dos aplicaciones en arroz, una en fin de macollamiento y otra en embuchamiento.

Reingreso al área tratada 24 horas después de la aplicación del producto, a menos que se use equipo de protección completo.

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 CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III: LIGERAMENTE 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 aspersion 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, retire 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 muéstrole 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	Propiconazol 150g/l + Difenoconazol 150g/l
APARIENCIA	Líquido
COLOR	Ligeramente Amarillo

PH (1% SOLUTION)	5.5 ~ 7.5
HUMEDAD	Maximo 0.5%
DENSIDAD	1.01 g/ml
VISCOSIDAD	72.8 mPa/s (20°C)
PERSISTENCIA DE ESPUMA	Máximo 20 mL después de 1 minuto

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	Difeconazol	Propiconazol
Oral- LD₅₀	1453 mg/kg	1517 mg/kg
Dérmica- LD₅₀	>2000 mg/kg	>4000 mg/kg
Inhalatoria (1 hora)- LC₅₀	3.3 mg/l	5.8 mg/l
Irritación cutánea	No irritante	Moderada
Irritación dérmica	No irritante	Moderada
Sensibilización	No sensibilizante	Sensibilizante

7. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre las Aves:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)	Resultado (mg/kg)
		Propiconazol	Difeconazol
LD ₅₀ Oral	Pato	2510	2150

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Estudio	Organismo	Resultado (ppm)	Resultado (ppm)
		Propiconazol	Difeconazol
LC ₅₀ (96 horas)	Trucha	5.3	0.8

Efectos sobre Otros Organismos distintos al Objetivo:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)
		Difeconazol
LD ₅₀ Aguda Oral	Lombriz de tierra	610

Estudio	Organismo	Resultado mg/kg)
		Propiconazol
LD ₅₀ Aguda Oral	Abeja	686

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., (Clorotalonil).

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., (Clorotalonil).

Contaminante marino: Si

Transporte aéreo IATA-DGR

Este producto no está clasificado como peligroso.

10. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nombre: SAAT BOSSANOVA 300 EC

No. de la ONU: UN3082

Grupo embalaje: III

Contaminante marino: SI

Descripción del producto: Fungicida líquido

Registro Nacional de venta: 263