

Saat Bossanova 300 EC

Fungicida de uso Agrícola

Difenoconazol 150 g/L + Propiconazol 150 g/L

Actualización: 01/2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre	SAAT BOSSANOVA 300 EC
Fabricante	Jiangsu Fendeng Pesticide Co., Ltd
Teléfono	0519-82422752
Titular del Registro	Saat Andina S.A. Autopista Medellín Km. 1,5 – PAO L-21 Cota - Colombia Tel. +57(601) 625 2797 Bogotá.
Nombre Químico	Difenoconazol: cis-trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl-4-chlorophenyl ether. Propiconazol: cis-trans-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2ylmethyl]-1H-1,2,4-triazol.
Grupo Químico	Difenoconazol: Azoles Propiconazol: Azoles
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
CAS.Nº	Difenoconazol: 119446-68-3 Propiconazol: 60207-90-1
Peso Molecular	Difenoconazol: 406,3 Propiconazol: 342,2
Uso	Fungicida agrícola.

**Importador y/o
Distribuidor**

Saat Andina S.A.
Autopista Medellín Km. 1,5 – PAO L-21 Cota - Colombia Tel. +57 (601)-
6252797 info@saat-ag.com
Agrexcel S.A.S
Calle 161 # 54-87 2-401 Bogotá, Colombia. agrexcel.sas@gmail.com

**Teléfonos de
Emergencia**

CISPROQUIM.
+57 (601)- 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01-8000-916012 (Atención
24h Línea Gratuita).

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Difenoconazol	_____	150 g/L
Propiconazol	_____	150 g/L
Ingredientes aditivos e inertes	_____	Hasta completar 1 litro

3. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad	No inflamable.
Clasificación Toxicológica	III Ligeramente peligroso.

4. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto Físico	Líquido.
Color	Amarillo.
Olor	Característico.
Explosividad	No explosivo.
pH	5.5 – 7.5
Estabilidad	Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años. No se espera que ocurra polimerización. No es una sustancia oxidante. Estable sobre condiciones normales de almacenamiento.
Reactividad	Evite temperaturas altas, también evite sustancias ácidas, básicas y fuertemente oxidantes. No se espera que ocurra una polimerización peligrosa. No corrosivo a acero inoxidable; no es corrosivo para acero al carbón.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Piel: Retire toda la ropa que esté contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Ingestión: LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. No induzca el vómito a no ser que sea recomendado por el médico. No le administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Antídoto y Tratamiento Médico: No hay antídoto específico conocido. Aplique tratamientos sintomáticos.

6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Ignición: No aplica.

Medios de Extinción: CO², químico seco, espuma, aspersión de agua.

Instrucciones en caso de incendio:

No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto.

Productos de Reacción y Gases de Combustión:

No inflamable. En la combustión puede haber producción de fosgeno, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal

- Usar máscara, gafas de seguridad, guantes, overol, de mangas largas. Botas de polivinilo y sombrero impermeable.
- No comer, beber o fumar mientras se mezcla y / o se realiza la aplicación del producto.
- Limpiar el equipo de aplicación y de medición antes de utilizarlo con otros productos.
- Disponer correctamente el agua de lavado para no contaminar los cultivos, el pasto, o fuentes de agua.

Almacenamiento

- Mantener el producto en sus envases originales y debidamente identificado.
- No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos.
- No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.
- Ubicar fuera del alcance de los niños y restringir el acceso a personal no autorizado.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 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: La estructura molecular del producto no exhibe ninguna sub-unidad propicia a producir una degradación violenta. Es muy poco probable que Saat Bossanova EC, produzca un riesgo de explosión.

Propiedades oxidantes: La prueba preliminar mostró una reacción no significativa, indicando que es un no oxidante.

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

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los Ojos: No debe permitirse que el producto entre en contacto con los ojos, lo cual puede evitarse usando gafas de protección.

Respiración/Ventilación: Si las condiciones de operación resultan en concentraciones importantes del producto en el aire, es recomendable utilizar un respirador o máscara aprobada para este uso.

Protección Dermal: Debe evitarse el contacto del producto con la piel o la ropa. Para minimizar el contacto con la piel debe usarse ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Saat Bossanova EC)

Estudio	Resultado	
	Difenoconazol	Propiconazol
Toxicidad Oral. DL50	1453 mg/kg	1517 mg/kg
Toxicidad Dérmica. DL50	> 2000 mg/kg	>4000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria. CL 50	3,3 mg/L	5,8 mg/L
Toxicidad subaguda	--	-
Toxicidad crónica	--	-
Mutagénesis	No mutagénico	No mutagénico

11. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos sobre las Aves:

Estudio Toxicidad aguda oral en aves (DL50)	Organismo Aves	Resultado (mg/kg)	
		Difenoconazol	Propiconazol
		2150 mg/kg	2510 mg/kg

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)	
		Difenoconazol	Propiconazol
LC50 (96 horas)	Pez Dorado de Agalla Azul	0,8 mg/L	5,3 mg/L

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:

Estudio Toxicidad aguda en abejas (DL50)	Organismo Abeja	Resultado (mg/kg)	
		Difenoconazol	Propiconazol
		610 µg ai/bee	686 µg ai/bee

Persistencia	En el suelo prácticamente no moviliza. En este medio la acción de microorganismos produce la descomposición del producto.
Efecto de Control	Fungicida sistémico, curativa y erradicante.

12. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames	Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Utilice equipo de protección personal. Las personas desprotegidas deben ser mantenidas alejadas. Mantenga alejado de las fuentes de ignición. No libere el producto en el alcantarillado / aguas superficiales / napas freáticas. Absorber el derrame con un material absorbente (arena o tierra), posteriormente trasladar este material para su disposición adecuada.
Fuego	Apagar el fuego a favor del viento con material apropiado al producto. Usar equipo de protección. Usar protección respiratoria.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Método de Disposición: Tratamiento ácido. Verificar con las disposiciones legales vigentes.
- Eliminación de envases/ embalajes vacíos: triple lavado y destrucción para evitar su reutilización. Recurrir a empresas locales especialmente habilitadas para su tratamiento y/o eliminación. Efectuar el triple lavado a los envases vacíos. Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre	Numero UN: 3082 Clase: 9 Grupo embalaje: III Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Difenoconazol+Propiconazol). Peligros ambientales: Si
------------------	--

Aéreo

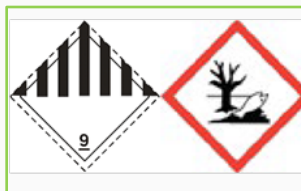
Numero UN: 3082
Clase: 9
Grupo embalaje: III
Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Difenoconazol+Propiconazol).
Peligros ambientales: Si

Marítimo

Numero UN: 3082
Clase: 9
Grupo embalaje: III
Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Difenoconazol+Propiconazol).
Peligros ambientales: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre:	Saat Bossanova 300 ® EC
Categoría toxicológica:	III
Registro Nacional:	263
Clase:	9
Grupo embalaje:	III
Contaminante marino:	SI
Descripción del producto:	Fungicida líquido

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del mismo.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.