

HOJA DE SEGURIDAD

Saat Bossanova® 300 EC
Difenoconazol 15% + Propiconazol 15%

PRECAUCIÓN

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS
PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN A LA PIEL
EVITE ASPIRAR EL POLVO O LA NUBE DE ASPERSIÓN
EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/DISTRIBUIDOR

Nombre Común: Difenoconazol + Propiconazol

Nombre Químico: *cis-trans*-3-cloro-4-[4-metil-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil-eter.

cis-trans-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1*H*-1,2,4-triazol.

CAS No.: 119446-68-3

60207-90-1

Importador: Saat Andina S.A. Autopista Medellín, Km 1.5, Parque Agroindustrial de Occidente, Local 21. Tel: 625 27 97. Fax: 6252797. Ext. 102

Uso: Fungicida

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<i>Propiconazol:</i>	15%
<i>Difenoconazol:</i>	15%
c.s.p 1 litro:	70%

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso

No Inflamable

Inhalación: Ligeramente Peligroso

Ingestión: Ligeramente Peligroso

Irritante ocular moderado

Ligero irritante dérmico

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. Los síntomas de intoxicación con Saat Bosanova® 300 EC son: irritación de ojos, piel y mucosa; lacrimo, conjuntivitis, dermatitis de contacto; alteraciones gastro intestinales, náuseas, diarrea, vómito, dolor abdominal, anorexia, fiebre, cefalea, depresión del sistema nervioso central, alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales, rinitis.

Ojos: Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina por al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

Piel: Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto (al menos durante 15-20 minutos). **ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, SI LA IRRITACIÓN PERSISTE O SI HAY SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN.**

Ingestión: **LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA.** Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.** No le administre nada oralmente a una persona inconsciente. Tratamiento evacuante mediante la inducción de vómito o la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Tratamiento sintomático.

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego déle respiración artificial, preferiblemente mediante una bolsa o un equipo de respiración artificial, si es posible. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

No existe antídoto específico, aplicar tratamientos sintomáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Flash point: No inflamable.

Medios de extinción: No explosivo. Use un medio apropiado para rodear y extinguir, como 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. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimiento General. Aísle el área y mantenga todas las personas no autorizadas fuera del lugar. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Retire las fuentes de ignición y ventile el área. Use equipo de protección adecuado a las circunstancias. Drene el área contaminada con gránulos, suelo o arena absorbentes. Si el derrame es muy grande, el material debe ser recuperado. Los derrames pequeños pueden ser absorbidos con gránulos absorbentes, con almohadillas (pads) de control de derrames o con cualquier otro material absorbente. Recoja con cuidado el material de derrame absorbido. Póngalo en un recipiente tapado para reutilizarlo o para llevarlo a disposición. Enjuague el área contaminada con jabón y agua. Use materiales secos absorbentes tales como gránulos de arcilla para recolectar el agua de enjuague y para disponer adecuadamente de ella. Es posible que el suelo contaminado tenga que ser recolectado también para llevarlo a disposición. No permita que el derrame ni ningún material contaminado llegue a ninguna fuente de agua, ni entre en contacto con la vegetación.

Para Derrames en Aguas. Contención: el producto se disolverá en el agua. Detener inmediatamente las fuentes de diseminación. Contener y aislar el agua contaminada para prevenir que se extienda la contaminación al suelo, agua superficial o agua subterránea. Limpieza: limpiar inmediatamente el derrame, absorbiéndolo con un material inerte. Remover el agua contaminada y llevarla a un sitio adecuado para su disposición.

Para Derrames en Suelo. Contención: Reduzca el polvo que pueda formar el aire. Evite derivas a fuentes de aguas. Limpieza: Aspire o recoja inmediatamente la tierra contaminada, colóquela en un recipiente y dispóngala en un sitio adecuado para ello. Lave el área contaminada con agua y jabón. Recoja el agua de enjuagado con un material absorbente y arrójelo en un lugar adecuado para su disposición.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales. 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de protección personal

Protección de los ojos: No se debe permitir que el producto entre en contacto con los ojos, usar gafas de protección.

Respiración / Ventilación: Es recomendable utilizar un respirador con filtro o máscara aprobada para este uso.

Protección dermal: Se debe evitar el contacto del producto con la piel o la ropa, se debe usar ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Color:	Amarillento
Olor:	Inoloro
Densidad:	1000 g/l (20°C)
pH:	5.5 – 7.5
Viscosidad	72.8 mPa/s (20°C)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años. No se espera que ocurra polimerización. No es una sustancia oxidante.

Reactividad: Incompatible con productos ácidos. La estructura molecular del producto no exhibe ninguna sub-unidad propicia a producir una degradación violenta. Es muy poco probable que Difenoconazol produzca un riesgo de explosión

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

LD₅₀ oral aguda en ratas: 3532 mg/Kg.

LD₅₀ dermal aguda en conejos: >5000 mg/Kg.

LC₅₀ inhalatoria aguda en ratas: >21.3 mg/l

Irritante ocular moderado (conejos), Ligero irritante dérmico (conejos), no es sensibilizante (cerdos de guinea).

Difenoconazol:

Toxicidad Subaguda

Especie	Estudio	
Ratas	Oral (2 años)	NOEL: 3.6 mg/Kg
Ratones		NOEL: 10 mg/Kg
Perros	Oral (1 año)	NOEL: 1.9 mg/Kg

No mutagénico ni teratogénico. Ningún potencial carcinogénico para la exposición humana.

Propiconazol:

Especie	Estudio	
Ratas (20 meses)	Oral	NOEL: 30 mg/Kg
Perros (12 meses)		NOAEL: 100 mg/Kg

No mutagénico ni carcinogénico en ratas.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Difenoconazol:

Toxicidad para aves:

Pato Mallard: LD₅₀: > 2150 mg/Kg. Prácticamente No Tóxico para Aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Trucha arco iris: LC₅₀ (96h): > 0.8 mg/l. Daphnia magna LC₅₀ (48h): 0.77 mg/l. Altamente Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad para abejas:

LD₅₀ (contacto): > 100 µg/abeja. LD₅₀ (oral): > 187 µg/abeja. Prácticamente No Tóxico para Abejas.

Persistencia en el suelo: Persistente en suelo.

Propiconazol

Toxicidad para aves:

Codorniz: LD₅₀: 2223 mg/kg. Pato Mallard: LD₅₀: > 2510 mg/Kg. Prácticamente No Tóxico para Aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Trucha arco iris: LC₅₀ (96h): 5.3 mg/l. Carpa: LC₅₀ (96h): 6.8 mg/l. Daphnia magna LC₅₀ (48h): 4.8 mg/l. Moderadamente Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad para abejas:

LD₅₀ (contacto): > 100 µg/abeja. Prácticamente No Tóxico para Abejas.

Persistencia en el suelo: Persistente en suelo.

SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de disposición: Se debe verificar con las disposiciones legales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para este tipo de sustancias.

Eliminación de envases y embalajes vacíos: Se recomienda realizar triple lavado a los envases vacíos, perforarlos, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la recolección y disposición final de estos envases.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 6 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque	Difenoconazol 15% + Propiconazol 15%™
Clase de Carga en granel	Fungicida
Clase de Carga empacado	Fungicida
Etiqueta del Producto	No anotada

DOT (Terrestre Doméstico)

Número de la ONU:	2902
Categoría Primaria:	6.1. Sustancias Tóxicas
Número de Riesgo:	060
Nombre Apropriado de Embarque :	2902. Plaguicida, Líquido, Tóxico, N.E.P.

Código IMO/IMDG (Marítimo)

Número de la ONU:	2902
Categoría Primaria:	6.1. Sustancias Tóxicas
Grupo de Empaque de la ONU:	III
Nombre Apropriado de Embarque :	2902. Plaguicida, Líquido, Tóxico, N.E.P.
Contaminante Marino:	Si

ICAO/IATA (Aire)

Número de la ONU:	2902
-------------------	------

Categoría Primaria:	6.1. Sustancias Tóxicas
Grupo de empaque de la ONU:	III
Nombre Apropriado de Embarque :	2902. Plaguicida, Líquido, Tóxico, N.E.P.
ICAO/IATA-DGR:	6 2902 III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional ICA: 263

Categoría Toxicológica: III

Regulaciones en EEUU:

TSCA Inventory Status	:	N
TSCA 12(b) Export Notification	:	Not Listed
CERLA SECTION 103 (40CFR302.4)	:	N
SARA SECTION 302 (40CFR355.30)	:	N
SARA SECTION 304 (40CFR355.40)	:	N
SARA SECTION 313 (40CFR372.65)	:	N
ACUTE	:	Y
CHRONIC	:	Y
FIRE	:	N
REACTIVE	:	N
SUDDEN RELEASE	:	N
OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119)	:	N
STATE REGULATIONS	:	
California Proposition 65	:	N
European Regulations: EC		Number not assigned.

SECCIÓN 16. PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS

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 producto.

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.