

HOJA DE SEGURIDAD

**Saat Rap® 250 EC**  
**Tebuconazol 25%**

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: Tebuconazol  
 Nombre Químico: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4- triazol-1-ylmetil) pentan-3-ol  
 CAS No.: 107534-96-3  
 Uso: Fungicida  
 Importador: Saat Andina S.A. Autopista Medellín, Km 1.5, Parque Agroindustrial de Occidente. Local 21. Tel: 625 27 97. Fax: 625 27 97

**SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

*Ingrediente Activo:*

Tebuconazol	25%
Otros:	75%

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso  
 Ligeramente Peligroso por vía oral.  
 Moderadamente Peligroso por vía dérmica e inhalatoria.

Ligero Irritante ocular (conejos), No irritante dérmico (conejos),

## 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 Rap® 250 EC son: irritación de ojos, piel y mucosa; lacrimo, conjuntivitis, dermatitis de contacto; alteraciones gastrointestinales, náuseas, diarrea, vómito, dolor abdominal; anorexia, cefalea, fiebre, depresión del sistema nervioso central.

**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.** Tratamiento evacuante mediante la inducción de vómito o la realización de lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado. Administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, de magnesio o similar). Tratamiento sintomático. **EN TODO CASO BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.** No le administre nada oralmente a una persona inconsciente.

**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 CO<sub>2</sub>, 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. Neutralizar con cal viva u otra sustancia alcalina. 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, neutralice con cal apagada. Enjuague el área contaminada con jabón alcalino 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 impermeables, sombrero o cachucha, botas y guantes de vinilo.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo claro
pH (1% solución)	6.0 – 9.0
Densidad	0.95 – 1.0 g/ml
Persistencia de la espuma	Máximo 15 ml después de 1 minuto

## 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. 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.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD<sub>50</sub> oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg. Ligeramente peligroso

LD<sub>50</sub> dermal aguda en conejos: > 2150 mg/Kg. Moderadamente peligroso

LC<sub>50</sub> inhalatoria aguda en ratas: 2.1 mg/l. Altamente Peligroso.

No Irritante ocular ni dérmico (conejos). No sensibilizante (cerdos de guinea).

## *Toxicidad Subaguda*

Especie	Estudio	
Ratas	Oral (1 mes)	NOAEL: 30 mg/Kg
Perros	Oral (3 meses)	NOAEL: 200 mg/Kg

No evidencia carcinogenicidad en humanos.

No mutagénico en Salmonella Typhirium

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

### *Toxicidad para aves:*

Codorniz LD<sub>50</sub>: > 1988 mg/Kg. Levemente Tóxico para Aves.

### *Toxicidad para peces y organismos acuáticos:*

Trucha arco iris LC<sub>50</sub> (96h): 6.4 mg/l. Moderadamente Tóxico para peces y organismos acuáticos.

### *Toxicidad para abejas:*

LD<sub>50</sub> (contacto): > 100 µg/abeja. Prácticamente Tóxico para Abejas.

**Persistencia en el suelo:** 21 días. No es 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, 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 7 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque  
Clase de Carga en granel  
Clase de Carga empacado  
Etiqueta del Producto

Saat Rap® 250 EC  
Fungicida  
Fungicida  
No anotada

DOT (Terrestre Doméstico)	
Número de la ONU:	3082
Categoría Primaria:	9. Sustancias y objetos peligrosos para el Medio Ambiente
Número de Riesgo:	090
Nombre Apropiado de Embarque :	3082. Líquidos Potencialmente Peligrosos para el Medio Ambiente.
Código IMO/IMDG (Marítimo)	
Número de la ONU:	3082
Categoría Primaria:	9. Sustancias y objetos peligrosos para el Medio Ambiente
Grupo de Empaque de la ONU:	III
Nombre Apropiado de Embarque :	3082. Líquidos Potencialmente Peligrosos para el Medio Ambiente.
Contaminante Marino:	Si
ICAO/IATA (Aire)	
Número de la ONU:	3082
Categoría Primaria:	9. Sustancias y objetos peligrosos para el Medio Ambiente
Grupo de empaque de la ONU:	III
Nombre Apropiado de Embarque :	3082. Líquidos Potencialmente Peligrosos para el Medio Ambiente.
ICAO/IATA-DGR:	9 3082 III

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<i>Clasificación Toxicológica</i>	:	<i>II</i>
<i>Registro Nacional ICA</i>	:	<i>137</i>

#### *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.

