

**HOJA DE SEGURIDAD**

**Saat Cumbia® 75 WP**  
**Fungicida Triciclazol 750 g/kg**

**PRECAUCIÓN**

***PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS  
 EVITE ASPIRAR 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: Triciclazol

Nombre Químico: 5-metil-1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3]benzotiazol.

CAS No.: 41814-78-2 EL 291

Composición: Triciclazol 75 % p/p

Importador: Saat Andina S.A. Carrera 49 No 91-49 Bogotá - Colombia, <sup>TM</sup>  
 Tel.+57-1- 6362511, Fax +57-1- 5338327

**SECCIÓN 2 EFECTOS TÓXICOS**

LD<sub>50</sub> oral aguda en ratas: 267.9 mg/kg.

LD<sub>50</sub> dermal aguda en ratas: >2150 mg/kg.

LC<sub>50</sub> inhalatoria aguda en ratas: 0.11 mg/l aire/ 4 horas

No Irritante ocular (conejos), No irritante dérmico (conejos), no sensibilizante (cerdos de guinea).

**SECCIÓN 3 CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS**

Estado Físico: Sólido cristalino

Color: Amarillento parduzco

Olor: Característico

Densidad: 350 a 500 g/l a 20° C

pH: 6,0 – 7,5

## SECCIÓN 4 EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**Rutas primarias de exposición:** Inhalación, contacto con la piel, absorción por la piel. Basados en pruebas con animales, el contacto con los ojos puede causar irritación moderada. El contacto dermal repetido causa no causa irritación y, en el estudio de sensibilización dérmica se encontró que Saat Cumbia® 75 WP no es sensibilizante al contacto con la piel.

**Toxicidad Crónica:** los estudios realizados con triciclazol técnico en animales de laboratorio exhibieron mínimos efectos; el material técnico no produjo desarrollo de tumores en humanos.

**Información de Teratología:** Saat Cumbia® 75 WP no manifestó tener efectos teratogénicos; se concluyó que no produce mutaciones genéticas ni es genotóxico (test de Ames).

**Información de la Reproducción:** el material técnico de triciclazol no produjo toxicidad en la reproducción de los animales estudiados.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. *El diagnóstico es por antecedentes de exposición o ingestión del producto.*

- Ojos:** Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina, 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. Si la persona puede tragar, déle a beber un vaso de agua. No induzca el vómito a no ser que sea recomendado por el médico. 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.

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

## SECCIÓN 6 DATOS DE REACTIVIDAD

El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento normales. Después de 14 días de almacenamiento a  $54 \pm 2^\circ \text{C}$ , el producto aún cumplía con las especificaciones de producto. No se espera que ocurra alguna polimerización, presenta incompatibilidad con productos fuertemente ácidos y puede llegar a formar mezclas explosivas con aire.

## SECCIÓN 7 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Flash point:  $> 200^\circ \text{C}$

Medios de extinción: Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub> y químico seco.

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 8 PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS

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 si se presentan vapores combustibles o inflamables 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:* 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 9 PRECAUCIONES DE 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 10 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y 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 termal:** 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 11 INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

**Efectos sobre las Aves (Técnico):**

| Estudio               | Organismo  | Resultado (mg/kg) |
|-----------------------|------------|-------------------|
| LD <sub>50</sub> Oral | Codornices | >5000             |
| Sub-aguda oral NOEC   | Codornices | >12.3             |

### Efectos sobre Organismos Acuáticos (Técnico):

| Estudio                     | Organismo               | Resultado (mg/l) |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> (96 horas) | Pez Luna de Agalla Azul | 16               |
| LC <sub>50</sub> (96 horas) | Trucha Arco Iris        | 7.3              |
| LC <sub>50</sub> (48 horas) | <i>Daphnia magna</i>    | > 20             |

### Efectos sobre Otros Organismos distintos al Objetivo (Técnico):

| Estudio                     | Organismo         | Resultado     |
|-----------------------------|-------------------|---------------|
| LD <sub>50</sub> Aguda Oral | Abeja             | >100 µg/abeja |
| LD <sub>50</sub>            | Lombriz de tierra | >1000 mg/Kg.  |

## SECCIÓN 12 CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

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

**Eliminación de envases y embalajes vacíos:** Se recomienda realizar triple lavado a los envases en el momento de su uso, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la disposición final de acuerdo con la legislación vigente.

## SECCIÓN 13 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No hay una clasificación asignada. Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 9 de esta HSM.

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Nombre técnico de Embarque | Saat Cumbia® 75 WP |
| Clase de Carga en granel   | Fungicida          |
| Clase de Carga empaçado    | Fungicida          |
| Etiqueta del Producto      | No anotada         |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| DOT (Terrestre Doméstico)    |                            |
| Nombre Apropiado de Embarque | Plaguicida sólido - Tóxico |
| Clase de Peligro o División  | 6.1 - Plaguicida           |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Código IMO/IMDG (Océano)     |                            |
| Nombre Apropiado de Embarque | Plaguicida sólido - Tóxico |
| Clase de Peligro o División  | 6.1 - Plaguicida           |

ICAO/IATA (Aire)

Nombre Apropiado de Embarque

Plaguicida sólido - Tóxico

Clase de Peligro o División

6.1 - Plaguicida

### SECCIÓN 14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional en Colombia: 0198 (Saat Cumbia® 75 WP)

Categoría Toxicológica II: Moderadamente Peligroso (Banda Amarilla)

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 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            |
| SARA HAZARD CATEGORIES,<br>SARA SECTIONS 311/312 (40CFR370.21): |   |              |
| 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 15 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.