

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# BIM\* 75 WP

Región Centro América

### Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

**PRODUCTO:** BIM\* 75 WP (Triciclazol)

**USO:** Fungicida Agrícola

**Código No.** 20378

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:  
Torre Mercedes, Piso 6  
Paseo Colón, San José Costa  
Rica. Tel: (506) 258-71-10

Dow AgroSciences Guatemala:  
18 Calle 25-85  
Zona 10/ Edificio Torre Pradera  
Ofic. 906 Guatemala  
Tel: (506) 3793305 (del 05 al 08)

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>%peso</u>
Triciclazol: 5- metil- 1,2,4- triazolo (3,4b) benzo tiazol	041814-78-2	75%
Ingredientes Inertes:		25%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

#### ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Fungicida agrícola riesgoso, formulación sólida. Puede causar irritación ocular y daños a la cornea La DL<sub>50</sub> oral en rata es 237 mg/Kg. La DL<sub>50</sub> dérmica en conejo es >2000 mg/Kg.

**EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD:** Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

**OJOS:** Puede causar de irritación moderada a lesión moderada de córnea.

**PIEL:** La exposición prolongada o repetida puede causar irritación en la piel. En una exposición única y corta no se absorbe suficiente material para provocar lesiones. La dosis letal (DL50) para absorción por piel en conejo es mayor a 2000 mg/kg. (Ingrediente Activo)

**INGESTIÓN:** La toxicidad de una dosis oral única es baja. La dosis letal (DL50) oral para ratas es de 237 mg/kg. (Ingrediente Activo). Hay pocas posibilidades de lesiones relacionadas con las cantidades ingeridas durante la manipulación industrial, a pesar de eso la ingestión de cantidades mayores puede causar lesiones.

**INHALACIÓN:** La CL50 para ratas es 250 mg/m3 durante 1 hora. No hay muerte irritación local.

**EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):** Vómito, diarrea, ablandamiento de la mucosa e incremento en el peso relativo de algunos órganos. Descenso en peso corporal y en el consumo de alimentos.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER:** No causo cáncer en estudios de animales en laboratorio

**TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** Efectos den nacimiento son inciertos. En Exposiciones a la madre no existieron efectos adversos por lo que no debería haber efectos en los fetos.

**EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:** En estudios con animales no se ha mostrado que el producto interfiera con la reproducción

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**PIEL:** Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

Haga que la persona beba un vaso de agua si es que puede tragarla. No induzca el vómito a menos que así lo recomiende el centro de control de intoxicaciones o el médico. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente.

**INHALACIÓN:** Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



### BIM\* 75 WP

Región Centro América

#### Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

**NOTA PARA EL MÉDICO:** No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:** No aplica

LFL: No aplica

UFL: No aplica

**MEDIO DE EXTINCIÓN:** Espuma de Co<sub>2</sub>, químicos secos y como último recurso neblina de agua.

**RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS:** Cuando el producto se mantiene en combustión. No inhale el humo generado durante la quema.

**EQUIPO CONTRA INCENDIO:** En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido. Evite contaminar fuentes de agua en caso de incendio.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS:** En caso de derrames retenga el material seco por barrido. Se debe estar atento a un potencial de exposición del polvo cuando esté usando equipo eléctrico. Como medida preventiva apague todas las fuentes de ignición. Use equipos de protección adecuado (incluyendo equipo de respiración) durante la limpieza. En caso de derrames mayores conténgalos y solicite ayuda a Dow Agrosciences. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE:** No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

#### 7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y

#### ALMACENAMIENTO:

#### PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: Ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

#### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

**LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN:** La concentración máxima permitida en el ambiente laboral Máxima exposición 237 mg/m<sup>3</sup> para triciclazol (ACGIH TLN)

#### RECOMENDACIONES PARA LOS EMPLEADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerán de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** En la mayoría de los casos no será necesario una protección respiratoria; sin embargo, en ambientes con polvo, utilice una mascarilla de polvo homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



## BIM\* 75 WP

Región Centro América

### Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belice: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

**VENTILACION:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**PUNTO DE VAPORIZACIÓN (AcB=1):** No aplica (índice)

**ESTADO FÍSICO:** Sólido pulverizado

**OLOR:** Bajo Olor

**DENSIDAD Aparente:** 0.38 -0.47 g/cm<sup>3</sup>

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Dispersable

**PRESIÓN DE VAPOR:** 0.27mPa (25 °C)

**APARIENCIA:** Sólido pulverizado color crema

**PH:** No aplica

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 275 °C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE):** Este material se considera estable. Sin embargo, manténgase alejado de la humedad, el calor o la llama.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE):** Evite el contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** produce monóxido de carbono, óxido de nitrógeno o derivados de mercaptan o hidrazina en altas temperaturas de descomposición.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No hay información de que ocurra.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### TOXICIDAD AGUDA:

**Ingestión (DL<sub>50</sub> oral):** La DL<sub>50</sub> oral para ratas es 200>500 mg/Kg.

**Piel (DL<sub>50</sub> dermal):** La DL<sub>50</sub> por absorción en piel de conejos es >2000 mg/Kg.

**RIESGO MUTAGÉNICO:** Estudios de triciclazolo en vitro y estudios mutagénicos en animales fueron negativos

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

#### DATOS AMBIENTALES:

**MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:** El potencial de bioconcentración es bajo (BCF<100 o Log Pow<3) El coeficiente de partición entre el agua y octanol (LogPow) es estimado usando un método de estructura fragmentada y fue de 0.411

**PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN:** La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo. Se degrada rápidamente en el suelo. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 4 -2 5 días.

**ECOTOXICOLOGÍA:** El material es ligeramente tóxico a organismos acuáticos en una base aguda (CL<sub>50</sub> / EC<sub>50</sub> entre 10 y 100 mg/L. En especie más sensitivas

Bluegill sunfish ( <i>Lepomis machrochirus</i> )-	TL <sub>50</sub> mg/l 1.96
Rainbow trout ( <i>Salmo gairdneri</i> )-	TL <sub>50</sub> mg/l 1.62
Goldfish ( <i>Carassius auratus</i> )-	TL <sub>50</sub> MG/L 13.50
Bobwhite quail ( <i>Colinus virginianus</i> ), M and F-	LD <sub>50</sub> mg/kg >100
Mallard duck ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), M and F-	LD <sub>50</sub> mg/kg >100

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

**MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:** La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences.

### 15. INFORMACIÓN LEGAL:

**NOTA:** La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



### BIM\* 75 WP

Región Centro América

**Teléfono de emergencia:**  
**Dow AgroSciences :**52-241-412-7143  
**Costa Rica:** (506) 223-10-28  
**Guatemala:** (502) 232-07-32 / 232-07-35  
**El Salvador:** (503) 221-09-94  
**Honduras:** (504) 232-62-13  
**Panamá:** (507) 269-27-41  
**Belice:** (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN:

##### ESTADO DEL MSDS:

Referencia: DR-0186-8797

Sustituye a la MSDS con fecha: 1/ Octubre/98

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences, para obtener información adicional.