

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



## INTREPID\* 24 SC

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:** INTREPID\* 24 SC  
(Methoxifenozone)

**USO:** Insecticida- Agrícola

**Código No. 91554**

#### 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  
Of. 906 Guatemala  
Tel: (506) 3793305 (del 05 al 08)

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

Nombre químico	No. CAS	%peso
Methoxifenozone:	161050-58-4	Min. 23.260%
Acido benzoico, 3-metoxi-2-metil-2[3,5-dimetilbenzoil]-2-(1,1-dimetil etil)hidrazida.		
Total ingredientes inertes incluyendo:		Máx. 76.740%
Glicol propileno	57-55-6	
Sulfato de sodio	151-21-3	
Productos de la reacción relacionados	Ninguno	
Agua	7732-18-5	

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

#### ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Químico peligroso. Líquido opaco color blanco. Puede causar irritación en ojos. Prácticamente no irritante en piel. La DL<sub>50</sub> para absorción de piel en ratas es >2000 mg/Kg. La DL<sub>50</sub> oral para ratones es >5000 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:** El contacto directo con el material puede causar una irritación sin consecuencias.

**PIEL:** Una prolongada o repetidas exposiciones puede causar una posible irritación en la piel. La DL<sub>50</sub> por absorción de la piel en ratas es >2000 mg/Kg.

**INGESTIÓN:** La toxicidad oral es baja, la DL<sub>50</sub> oral para ratones es >5000 mg/Kg.

**INHALACIÓN:** La CL<sub>50</sub> para ratas es 0.9 mg/lit por un periodo de exposición de 4 horas. La inhalación de vapores puede ser posiblemente dañino.

#### EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):

La exposición prolongada o excesiva al methoxifenozone puede producir lo siguiente: efectos en el hígado y anemia regenerativa.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER:** Methoxifenozone no es carcinogénico, basado en estudios crónicos evaluados en ratas y ratones.

**TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** Estudios en ratas y conejos indican que methoxifenozone no causa efectos tóxicos a la madre ni al feto a las altas dosis evaluadas (1000 mg/ Kg. /día), por lo tanto methoxifenozone no es tóxico en estudios de desarrollo.

**EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:** No existen datos relevantes encontrados.

### 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 INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento. 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



**INTREPID\* 24 SC**

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

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.

**NOTA PARA EL MÉDICO.** Asistencia médica de soporte. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Si es ingerido, la evacuación cuidadosa del estómago es recomendable.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

**PUNTO DE VOLATILIDAD:** 61 al 62% agua (porcentaje)

**PUNTO DE INFLAMACION:** No combustible

### LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: No aplicable

UFL: No aplicable

**MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS:** Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Bajo condiciones de incendio algunos componentes de este producto podrían descomponerse. Durante un fuego, el humo puede contener óxidos de nitrógeno.

**EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

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

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS:** Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

**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:** Methoxifenozone: TWA es 3a mg/m<sup>3</sup> y STEL 10a mg/m<sup>3</sup>, en lineamientos Dow. Para el Glicol propileno la TWA es 175 ppm. Para el Sulfato lauril sodio la TWA es de 1 mg/m<sup>3</sup> y el STEL 3 mg/m<sup>3</sup>.

#### 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, overol,

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



### INTREPID\* 24 SC

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

etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente exceden los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

**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 (Bac=1):** <1 agua (índice)

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**OLOR:** olor medio

**DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):** < 1 agua

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.1

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** dispersable

**PRESIÓN DE VAPOR:** 17 mm Hg a 20°C

**APARIENCIA:** Líquido opaco color blanco

**pH:** 6 a 7 de una solución al 1%

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 100°C agua

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE):** El material es considerado estable.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE):** Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No existen productos de descomposición peligrosos conocidos para este material.

**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 ratones >5000 mg/Kg.

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

**RIESGO MUTAGÉNICO:** Los siguientes datos pertenecen a estudios conducidos con el material técnico al 95%:  
Mutagenicidad AMES: Negativo

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

##### DATOS AMBIENTALES:

##### MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:

Estudios de destino ambiental indican que methoxifenozone es moderadamente persistente y móvil. Estudios en campo demuestran que hay un mínimo movimiento del producto en la parte superior del suelo.

##### PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN:

No disponibles.

##### ECOTOXICOLOGÍA:

La CL<sub>50</sub>, 96 h para trucha arcoiris fue <4.2 mg/L

La CL<sub>50</sub>, 48h, de *Daphnia magna* fue de 3.7 mg/L

La DL<sub>50</sub> oral aguda para codorniz fue >2250 mg/Kg.

La CL<sub>50</sub> en patos fue de 5620 ppm.

#### 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



**INTREPID\* 24 SC**

**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

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 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: MSDS-USA 88799

Sustituye a la MSDS con fecha: 11/dic/2000

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.