



## TYSON 2E TRIDENTE

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN I DATOS GENERALES

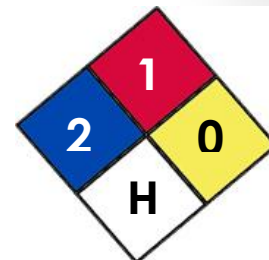
Fecha de elaboración: Julio de 2002

Fecha de actualización: 04 de Septiembre de 2012

Nombre de quien elabora: Q.F.B. Sandra Janette Badillo Martínez

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTOX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66



#### SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: O,O-Dietil O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato

Nombre comercial: TYSON 2E TRIDENTE/ TERMIBAN/ TERMIFOS

Familia Química: Organofosforado

Sinónimos: DURSBAN, LORSBAN, Clorpirifos

Otra información importante: El ingrediente activo se hidroliza lentamente

#### SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

##### III.1 Identificación

- N° CAS: 2921-88-2
- N° ONU: 2784
- Límite máximo Permissible de Exposición: 1.5 mg/m<sup>3</sup>
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

##### III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0
- Especial: H



## TYSON 2E TRIDENTE

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

### SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):

- Temperatura de ebullición: N/D
- Temperatura de fusión: N/D
- Temperatura de inflamación: 79.4 °C
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 1.10 mg/mL
- pH: N/D
- Peso molecular: 262.4
- Estado físico: Líquido oleoso
- Color: Ámbar
- Olor: Xilol y cloral
- Velocidad de evaporación: 0.7
- Solubilidad en agua: Emulsiona
- Presión de vapor:  $1.2 \times 10^{-2}$  mm Hg
- Porcentaje de volatilidad: Baja volatilidad
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Límite superior: N/D
  - Límite inferior: N/D
- Otros datos relevantes: Altamente inflamable, se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

### SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Lentes de seguridad tipo industrial o máscara de seguridad que proteja de salpicaduras; equipo de respiración tipo autónomo, guantes recubiertos de PVC.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Este producto tiene un punto de incendio muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficaz. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias; los vapores son muy tóxicos por lo que se requiere un equipo de respiración autónomo.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.



## TYSON 2E TRIDENTE

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Vapores tóxicos de POx y COx

### **SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD**

VI.1 Condiciones:

- Evitar el contacto con hierro. Incompatible con sustancias alcalinas y fuertemente ácidas.
- No mantenga el producto cerca o en contacto con calor, chispas o flama abierta.

VI.2 Incompatibilidad: Es incompatible con ácidos y bases fuertes. Evite el contacto con hierro.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Óxidos tóxicos de carbono y fosforo.

VI.4 Polimerización espontánea: No ha sido reportada bajo las condiciones normales de presión y temperatura.

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: No aplica.

### **SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- **Ingestión:** Salivación, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, ansiedad y agitación, contracciones musculares, convulsiones, disminución del tono y fuerza muscular, tos, pulso débil o irregular, fiebre, pérdida del conocimiento, muerte.
- **Contacto (piel/ojos):** Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión. Por contacto con los ojos se observa irritación y lagrimeo de estos.
- **Inhalación:** Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión

VII.2 Sustancia química considerada como:

- **Carcinogénica:** No se ha comprobado
- **Mutagénica:** N/D
- **Teratogénica:** N/D

VII.3 Información complementaria:

Datos del ingrediente activo:

- **DL<sub>50</sub> dermal:** 1650 mg/Kg
- **DL<sub>50</sub> oral:** 280 mg/Kg
- **CL<sub>50</sub> inhalatoria:** >2 mg/L



## TYSON 2E TRIDENTE

### VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- **Medidas precautorias en caso de:**

**Ingestión:** Sentar al afectado y provocar vómito, si está consciente administrar una cucharada sopera de parafina y después, otra de sulfato de magnesio. Si éste se encontrara inconsciente, ver inhalación.

**Inhalación:** Sacar a la víctima del área contaminada, desabrochar el cuello y cinturón. Llamar al médico señalando la naturaleza del producto. Mantener a la persona abrigada con una manta. Si no respira, mantener la oxigenación por medio de respiración boca a boca, y si no se sienten pulsos iniciar R. C. P. Si los síntomas son severos, inyectar sulfato de atropina endovenosa (o intramuscular en caso necesario) en dosis de 0.4 a 2.0 mg/ kg de peso corporal para adulto, y 0.5 mg/ kg de peso corporal en niños. Repetir cada 15 a 30 minutos hasta observar signos de atropinización (boca seca, rubor, midriasis, taquicardia) puede requerirse de 25 a 50 mg o más durante el primer día.

En los casos severos, aplicar por vía intravenosa o intramuscular (1 mg si la vía intravenosa no es posible) 1.0 g de cloruro de Pralidoxima (2 PAM Cloruro de Protopam a un ritmo de no más de 0.5 g por minuto repitiendo la dosis una hora después. En niños menores de 12 años administrar de 20 a 50 mg/kg, aplicando no más de la dosis total por minuto y repitiendo cada 10 a 12 horas hasta tres veces en total. En los pacientes cianóticos facilítese primero la ventilación pulmonar y luego administre la atropina; la atropina puede causar fibrilación ventricular. En pacientes cianóticos, evitar la morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbituratos y fenotiazinas.

**Contacto:** Apartar al sujeto de la fuente de contaminación y conducirlo cuanto antes a la ducha más cercana. Los socorristas se lavarán para su propia seguridad al manipular las prendas manchadas. Las partes en contacto con el producto deben lavarse con agua corriente y jabón abundantes. Llamar al médico señalando el tipo de producto. En caso de inconsciencia y paro cardio respiratorio aplicar lo mismo que se indica para el caso de inhalación.

## **SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: Consultar a un experto en la recolección de fuga y derrame de líquidos. Absorber el líquido derramado con arena o algún inerte absorbente y trasladar a un lugar seguro, colocar en un envase hermético y llevar al centro de acopio de residuos peligrosos. No permita la exposición de este producto directamente con el ambiente.



## TYSON 2E TRIDENTE

VIII.2 Método de mitigación: Tener el equipo de seguridad puesto, proceder a colocar sobre lo derramado, material absorbente, juntar y colocar en un recipiente hermético, llevar al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado.

### **SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

IX.1 Equipo de protección personal específico: Se debe usar lentes de seguridad tipo industrial, equipo de respiración autónomo, camisa de manga larga, pantalón largo, guantes de polinitrilo, casco y botas, o zapatos cerrados.

### **SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:**

X.1 Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2 Clase 6.1

X.3 N° ONU 2784

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: 131

### **SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Este producto NO es tóxico para las abejas; no se debe liberar al ambiente y se debe de llevar al control de manejo de sustancias peligrosas si es que hay residuos, no desechar en alcantarillas.

**SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### **Precauciones para manipulación:**

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

#### **Almacenamiento:**

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.



## TYSON 2E TRIDENTE

- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

### **Embalajes:**

- Recomendados: envases con cierre hermético, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

**Transporte:** Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

