



## FORMITION

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: Octubre 1997

Fecha de actualización: 09 de Mayo de 2012

Actualizado por: Q.F.B. David Anguiano Yescas

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-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-il fosforotioato.

Nombre comercial: **FORMITION TRIDENTE**

Familia Química: Organofosforado

Sinónimos: O,O-dietil O-[6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil]fosforotioato; O,O-dietil-O-(2-isopropil-4-metil-6-pirimidinil)-fosforotioato; Dietil 2-isopropil-4-metil-6-pirimidinil fosforotioato; Dietil 4-(2-isopropil-6-metilpirimidinil) fosforotioato; O,O-dietil O-6-metil-2-isopropil-4-pirimidinil fosforotioato; O,2-isopropil-4-metilpirimidil-O,O-dietil fosforotioato; Isopropilmetil pirimidil dietil tiofosfato.

Otra información importante: Insecticida y/o Acaricida

#### SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

##### III.1 Identificación

- N<sup>o</sup> CAS: 333-41-5



## FORMITION

- N° ONU: 2783
- Límite máximo Permissible de Exposición: 0.3 mg/m<sup>3</sup>
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: N/D

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

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

### III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

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

- Temperatura de ebullición: 83 - 84 °C
- Temperatura de fusión: N/D
- Temperatura de inflamación: 82.22 °C
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 0.9311g/mL
- pH: N/D
- Peso molecular: 304.4g/mol
- Estado físico: Líquido oleoso
- Color: Ámbar
- Olor: Con olora mercapto
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: 40 ppm a 20 °C
- Presión de vapor: 1.40x10<sup>-4</sup> mmHg a 20 °C
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Límite superior: N/D
  - Límite inferior: N/D
- Otros datos relevantes: Ningún otro relevante



## FORMITON

### 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: 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.

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Se pueden producir por encima de los 220 °C, cianuro de hidrogeno y cloruro de hidrogeno

### SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones:

- Relativamente estable en compuestos neutros, ácidos y bases débiles, presenta hidrolisis en condiciones de humedad elevada
- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y en el contenedor original, durante por lo menos 2 años

VI.2 Incompatibilidad: Es incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes, hierro, plásticos, contenedores de caucho

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Óxidos tóxicos de carbono y fosforo, cloruros tóxicos y corrosivos, gas fosgeno toxico.



## FORMITION

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: Nausea, vomito, anorexia, dolor abdominal, calambres y diarrea.
- Contacto (piel/ojos): Fasciculaciones, dolor abdominal, calambres, hipersensibilidad.
- Inhalación: Disnea, tos, dolor en el pecho, secreción acuosa, secreción nasal, incremento en las secreciones bronquiales, bronco aspiración, sibilancias

VII.2 Sustancia química considerada como:

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

VII.3 Información complementaria:

- DL<sub>50</sub> dermal: 2020mg/Kg
- DL<sub>50</sub> oral: 1320mg/Kg
- CL<sub>50</sub> inhalatoria: 2.33mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: Retirar al individuo del trabajo y si está consciente provocar el vomito introduciendo un dedo en la garganta o administrando dos cucharadas de sal disueltas en un vaso de agua. No introducir nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.



## FORMITION

Inhalación: Retirar al sujeto del contacto con el insecticida a que respire aire puro. FORMITION TRIDENTE es un insecticida organofosforado, inhibidor de la colinesterasa, en caso de intoxicación lleve al paciente con el médico y muéstrela la etiqueta del producto.

Tratamiento, antídoto atropina endovenosa o si no es posible, intramuscular de 0.4 a 2 mg. Para niños 0.5 mg/kg. A intervalos de 15 a 30 minutos hasta atropinización completa, la que debe ser mantenida de 2 a 12 horas, dependiendo de la severidad.

Contacto: Lavar los ojos con agua corriente por 15 minutos; quitar la ropa contaminada y lavar la parte afectada con agua corriente y jabón

- Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno, a excepción de exposiciones crónicas donde se puede presentar casos de cefalea intensa.
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Se puede realizar un lavado gástrico para los casos de ingestión, el tratamiento es sintomático.
- Otra información importante: Ninguna relevante.

### 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.

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 Restrinja el acceso al área, forme diques para recuperación, detenga la fuga o derrame sin arriesgarse, utilice siempre el viento a favor de usted, elimine los



## FORMITION

residuos con arena o tierra, coloque el material recogido en tambores cerrados herméticamente, los residuos recólectelos en tambores para degradación y disposición final.

### 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 2783

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: 152

### 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.



## FORMITION

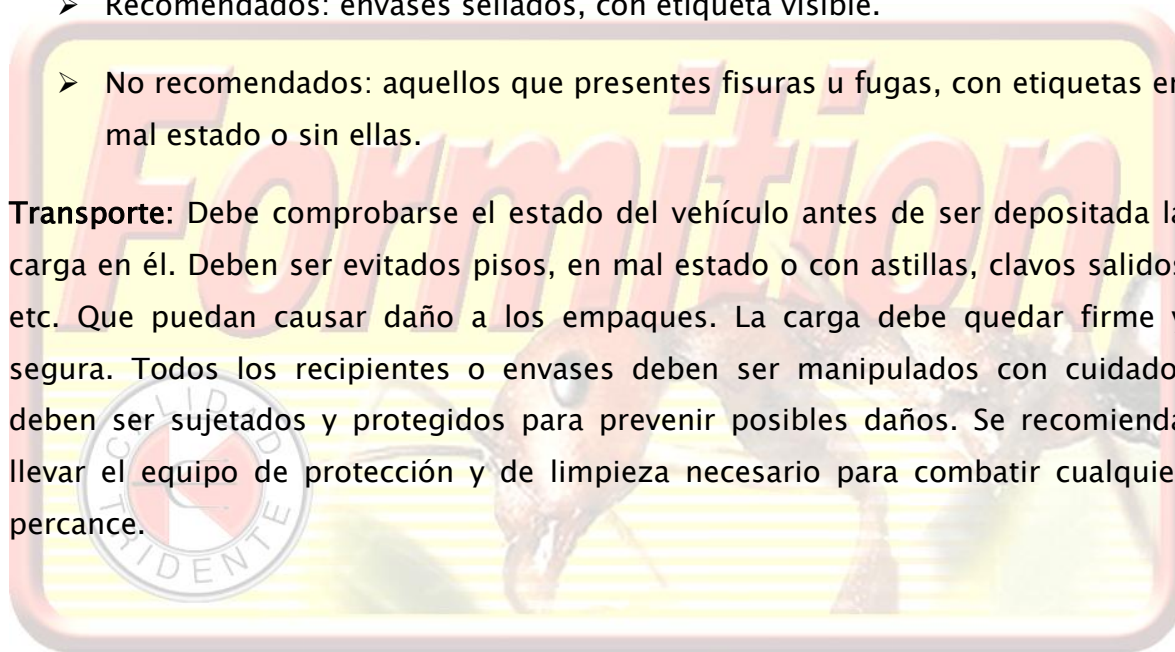
### Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- 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 sellados, 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 sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.



DIAZINÓN