

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I DATOS GENERALES

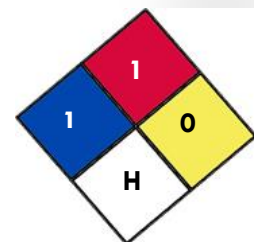
Fecha de elaboración: Septiembre 24 de 2013.

Fecha de actualización: NA

Nombre de quien elabora: Q.A. Vianey Cervantes Díaz.

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: SYNTAX (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: **Clorpirifos etil:** O,O-dietil O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato

Permetrina: 3-fenoxi benzil (1RS)-cis,trans-3-(2,2 diclorovinil)-2,2 dimetil-ciclopropano carboxilato.

Nombre comercial: CARIOCA MAX

Familia Química: Organofosforado (Clorpirifos etil), Piretroide (Permetrina).

Sinónimos: NA

Otra información importante: Insecticida Agrícola/Concentrado emulsionable.

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N° CAS: 2921-88-2 (Clorpirifos etil), 52645-53-1 (Permetrina)
- N° ONU: 2902
- Límite máximo Permissible de Exposición: 100 ppm
- 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: H



CARIOCA MAX

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

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

- Temperatura de ebullición: 237 °C
- Temperatura de fusión: 34 °C – 35 °C
- Temperatura de inflamación: 105 °C
- Temperatura de auto ignición: N/A
- Densidad: 1.098 g/mL a 20 °C
- pH: N/D
- Peso molecular: Mezcla
- Estado físico: Líquido
- Color: Ámbar
- Olor: Suave a producto químico
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: Emulsiona
- Presión de vapor: < 10 Pa 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

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

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

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.



CARIOCA MAX

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones: Estable hasta 220 °C.

VI.2 Incompatibilidad: Fuego y calor excesivo. Evitar contacto con materiales oxidantes.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de azufre, ácido clorhídrico, monóxido de carbono.

VI.4 Polimerización espontánea: No ocurrirá.

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

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Se puede observar náuseas, vómitos y diarrea.
- Contacto (piel/ojos): **Piel:** Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. Y puede ocasionar quemaduras en la piel. **Ojos:** Enrojecimiento y dolor.
- Inhalación: Produce tos.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No
- Mutagénica: No
- Teratogénica: No

VII.3 Información complementaria: Material técnico.

- DL₅₀ dermal: > 2000 mg/Kg
- DL₅₀ oral: 500 mg/Kg
- CL₅₀ inhalatoria: 2.685 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

Contacto: Retirar la ropa salpicada, lavar inmediatamente con agua y jabón las partes donde cayó el producto, en caso de que haya contacto con los ojos, lavar con abundante agua, por lo menos 15 minutos. En caso de inconsciencia y paro cardiorespiratorio aplicar lo mismo que se indica para el caso de inhalación.

- Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno, a excepción de exposiciones crónicas puede producir inhibición de la colinesterasa. Con signos como náuseas, temblores, calambres, visión borrosa, sudoración y convulsiones.
- 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: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

VIII.2 Método de mitigación: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 Equipo de protección personal específico: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

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 No. ONU: 2902

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: 151

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Basado la mayor parte o completamente sobre información de clorpirifos etil. La fotólisis vida media en agua es de 3 a 4 semanas.

En el ambiente el material es estimado que tiene una vida media de 1.4 horas.

La degradación que se espera en el suelo va de días a semanas.



CARIOCA MAX

Bajo condiciones aeróbicas en suelo la vida media es de 30-60 días.

Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

El material es moderadamente tóxico para aves.

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.
- 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.