

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: MEGATHION 500 EC

Nombre Común: Chlorpyrifos + Dimetoato

Nombre Químico: O, O-diethyl O- (3, 5, 6-trichloro-2-pyridinyl) phosphorothioate (Chlorpyrifos)
O, O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate (Dimethoate)

Número de CAS: Chlorpyrifos 2921-88-2
Dimetoato 60-51-5

Registro PQUA N°: 1903 SENASA

Uso: Insecticida de Uso Agrícola

Tipo de Formulación: Concentrado emulsionable (CE)

Concentración: Clorpyrifos 278 g/l, Dimetoato 222 g/L

Grupo Químico: Organofosforados

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

N° 23 Lane 5398, Shenzhuan Road,
Songjiang District – Shanghai
China

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo 580 – Dpto. 301 Urb. Santa Patricia I Etapa La Molina

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	contenido p/v
Clorpyrifos	2921-88-2	278 g/L
Dimetoato	60-51-5	222 g/L
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

MEGATHION 500 EC es un inhibidor de la colinesterasa puede ser fatal si se ingiere.

- Dañino si se absorbe a través de la piel o se inhala.
- Evitar respirar los vapores del producto o aerosol niebla.
- Los síntomas de sobreexposición son: Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas dilatadas, presión en el pecho, respiración difícil,

nerviosismo, sudoración, lagrimeo de ojos, espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

Peligros para el ambiente:

Es muy tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua por lo menos 15-20 minutos. Si se tiene lentes de contacto, sacarlos. Y continuar lavando los ojos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Piel: Si el producto entra en contacto con la piel lavar la piel con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Ingerido: Inmediatamente llamar al centro de control de envenenamiento, obtener ayuda médica.

No Inducir el vómito. Remover por lavado gástrico y catarsis. Mantener la presión sanguínea. Dar oxígeno si la respiración es disminuida. No administrarle nada por la boca a una persona inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Inhalado: Colocar a la víctima a una zona con aire fresco, Si la persona no está respirando llamar a una ambulancia. Aplicar respiración artificial Obtener atención médica inmediata.

Antídoto: La atropina es el medicamento de elección para tratamiento de urgencias, en todos los casos de intoxicación grave, inyectar sulfato de atropina lo antes posible y preferentemente por vía endovenosa: 2-4 mg para adultos (0.04-0.08 mg/kg de peso para niños) y repetir cada 3-10 minutos (con dosis de 2 mg para adultos y 0.04 mg/kg de peso para niños), hasta obtener una atropinización adecuada que se evidencia por la dilatación de las pupilas, el enrojecimiento de la piel y la sequedad de la boca. Si es preciso inyectar intramuscular, tener cuidado en no exceder la dosis.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua.

Productos de descomposición: Productos de combustión a altas temperaturas: óxido de carbono, sulfuro dimetilo, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno, gases de cloro, y óxido de fósforo.

Procedimientos especiales antifuego:

Los bomberos deben llevar a hombros los aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y la ropa protectora apropiada. Permanecer en zonas ventiladas si es posible. Las personas que pudieron haber sido expuestas al humo contaminado deben ser examinadas inmediatamente por un médico para saber si hay síntomas de envenenamiento.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimiento de evacuación y seguridad:

El personal que maneja este material debe estar entrenado a fondo para manejar derramamiento y lanzamientos. Usar ropa protectora apropiada para la situación. Ver la información de protección personal en la sección 8.

Limpieza y disposición del derramamiento:

Barrer hacia arriba y colocar en un de contenedor cerrado apropiado (ver sección 7). Ninguna herramienta que pueda hacer chispear el material puede ser usada. Evitar propiciar condiciones polvorientas. Limpiar el material residual del área con agua y detergente. Colectar el agua de la limpieza.

Prevenir la contaminación de fuentes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manipuleo:

Mantener fuera del alcance de niños y animales. El personal que manipula este producto deberá entrenarse acerca de sus riesgos. No ingiera, no aspire gotas de aspersion o vapores. Use procedimientos de manipulación, almacenamiento y disposición final que prevengan la contaminación de agua, alimentos o comida
No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto

Condiciones de almacenamiento:

No almacenar dentro o alrededor de casas.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Nunca transferir este producto a otro envase para su almacenaje. Mantener el producto en su envase original.

Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Proveer al área de trabajo de adecuada ventilación

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y

jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo claro
Olor:	Inodoro
pH:	4.5 – 6.5 (en solución 1%)
Densidad:	1.0–1.1 g/ml
Inflamabilidad:	Inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo
Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

Condiciones que se deben evitar: No almacenar a temperaturas menores a 5 °C ni almacenar a temperaturas mayores a 45 °C.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Productos de descomposición: Productos de combustión a altas temperaturas: óxido de carbono, sulfuro dimetilo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno.

Incompatibilidad: Evite la contaminación con agentes fuertemente alcalinas u oxidantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: 791 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL50: 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL 50: 3.8 mg/l;

Ojos: No irritante en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso – Tóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es tóxico para organismos acuáticos. Este producto es tóxico a abejas cuando es expuesto a tratamiento directo. No aplicar este producto mientras las abejas están activamente visitando el área tratada. No aplicar directamente al agua.

DIMETHOATE

Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para Codorniz Bobwhite: 15 mg/kg

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) para trucha arco iris 9.8 mg/l

Daphnia:

CL50 (48 h) 2.0 mg/l.

Abejas:

DL50 oral: 0.125 ug/abeja. DL50 contacto: 0.18 ug/abeja.

CHLORPYRIFOS

Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para pato silvestre (Anas platyrhynchos): 120 mg/kg

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) para Fathead minnow (Pimephales promela): 0.28 mg/l

Daphnia:

CL50 (48 h) 0.005 mg/l.

Abejas:

DL50 oral: 0.37 ug/abeja. DL50 contacto: 0.0.68 ug/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

UN Nº	3017
Clase	6.1
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	Pesticida líquido, tóxico, inflamable

Notas especiales de embarque: La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío, consulte 49CFR, o Bienes de Regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del embarque.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SECCIÓN CATEGORIAS DE RIESGO 311/312.

Símbolo de riesgo (Xn)

Símbolo de peligroso para el ambiente (N)

Frases de riesgo:

R10 Inflamable

R20/22 Peligroso por inhalación e ingestión

R50 Tóxico para organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S2 Mantener alejado de los niños

S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para alimentos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

