

Cartap 500 SP



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Cartap 500 SP
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
 - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Cartap
- Nombre Químico IUPAC: *S,S'*-(2-dimethylaminotrimethylene) bis(thiocarbamate)
- Nombre CAS: *S,S'*-[2-(dimethylamino)-1,3-propanediyl] dicarbamoate
- Formulación: Polvo soluble (SP)
- Concentración: 500 g/kg
- Fórmula Química: $C_7H_{15}N_3O_2S_2$
- N° CAS: 15263-53-3
- N° UN: 1325

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado.
- Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).

a) Peligros para la salud de las personas:

- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
 - Inhalación: Nocivo por inhalación.
 - Contacto con la piel: Nocivo si se absorbe a través de la piel.
 - Contacto con los ojos: No llevar a los ojos. Causa enrojecimiento, irritación.
 - Ingestión: Puede ser fatal si se ingiere. Este producto causa inhibición reversible de la colinesterasa.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): En la exposición puede provocar salivación, ojos de agua, pupilas del ojo, visión borrosa, temblores musculares, dificultad para respirar, sudoración excesiva, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, dolor de cabeza.
- Condiciones medicas que se verán agravadas con la exposición al producto: La inhalación del producto puede agravar los trastornos respiratorios crónicos como el asma, el enfisema o la bronquitis. Contacto con la piel puede agravar las enfermedades de la piel.

b) Peligros para el medio ambiente:

- Moderadamente tóxico para las abejas de miel y otros artrópodos beneficiosos.
- Muy tóxico para gusanos de seda.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Retirar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Lave la piel con agua y jabón después del contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
- En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.
- En caso de ingestión: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Inmediatamente dar 2 vasos de agua y provocar el vómito.
- Notas para el médico tratante: Inhibe la colinesterasa. La exposición a esta sustancia puede causar signos y síntomas tóxicos debido a la estimulación colinérgica del sistema nervioso.
- En caso de emergencia llamar:
 - Perú:
 - CICOTOX: 0-800-1-3040
 - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
 - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Espuma, dióxido de carbono, polvo seco, arena, tierra, o pulverización.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Remover los contenedores del área de fuego si fuese posible. Contener el agua del control del fuego para disposición posterior. Usar un agente de extinción recomendado para el tipo de fuego circundante. Mantener el material fuera del alcantarillado y fuentes de agua. Evitar la inhalación de vapores peligroso.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de respiración de presión positiva acto-contenida.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Quema de químicos puede producir productos más tóxicos que el material original.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Tome toda la acción necesaria para prevenir y remediar el efecto adverso del derrame.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo de protección personal adecuado durante la limpieza para minimizar la exposición.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Dique anti-derrame. Evitar que el material entr en las alcantarillas o vías fluviales.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Barralo o recojalo con pala en un recipiente con cierre hermético. Limpiar los materiales residuales de lavado con agua.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Evitar respirar los vapores o niebla. Evitar la inhalación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse completamente después de la manipulación. No almacene o consumir alimentos, bebidas y tabaco en zonas en que puedan ser contaminados con este material. Los Usuarios Deben: Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el sanitario. Evitar la generación de polvo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.

Almacenamiento:

- Guarde el producto sólo en su envase original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No permitir que el material se moje durante el almacenamiento. Proporcionar almacenamiento con sistema automático de extinción. No almacenar con los alimentos, bebidas y tabaco en zonas en que puedan ser contaminados con este material. No contaminar el agua, otros plaguicidas, fertilizantes, piensos o alimentos en almacenamiento. Este producto debe ser separado de gases inflamables, líquidos inflamables por lo menos 10 pies (3,048 m) durante el almacenaje.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Medidas para reducir la exposición: Cumpla con los requisitos que se enumeran en las normas de protección de PQUA.
- Parámetros de control específicos:
 - PEL (OSHA Z1): 5 mg/m³, polvo respirable, 8 Hr. TWA
 - REL (NIOSH): 5 mg/m³, total polvo, 8 & 12 Hr. TWA
 - TWA PEL (US CA OEL): 5 mg/m³, total polvo, 8 & 12 Hr. TWA
- Protección personal:
 - Llevar gafas de seguridad anti salpicaduras de químicos.
 - Use protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.
 - Use guantes impermeables, delantal, pantalones y overoles.
 - Procedimiento de seguridad deben ser desarrollados para cada aplicación.
 - Es esencial una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Apariencia, color y olor: Polvo Cristalino y Olor pungente.
- Concentración: 50% (p/p)
- pH: 3 - 4
- Densidad: 0,7 g/cm³
- Presión de vapor: Insignificante.
- Corrosividad: Es corrosivo para hierro.
- Solubilidad en agua: Soluble en agua (200 g/L).
- Solubilidad en otros: Ligeramente soluble en metanol y etanol.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable en condiciones normales por dos años.
- Condiciones a evitar: Calor extremo, fuego abierto, humedad extrema y humedad.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Ácidos fuertes y bases.
- Productos peligrosos de la descomposición: Descomposición térmica: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, y isocianato de metilo. Niveles de humedad y alta humedad y/o altas temperaturas pueden también conducir a la generación de isocianato de metilo.
- Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral rata: 850 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal rata: >4 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación: >206.1 mg/l aire.
- Irritación ocular: Mínimamente irritante (conejos).
- Irritación dermal: Ligeramente irritante (conejos).
- Sensibilización: No debería causar sensibilización por contacto con la piel.

12. Información Ecológica

- Ecotoxicidad:
 - DL₅₀ oral aguda (codorniz común): >5 000mg/kg, 8 días
 - DL₅₀ oral aguda (pato mallard): >5 000 mg/kg, 8 días
 - DL₅₀ oral aguda (trucha arco iris – 96h): 1 950 µg/l
 - DL₅₀ oral aguda (pez agalla azul – 96h): 6 760 µg/l
 - DL₅₀ abejas: 1µg/abeja

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). No contaminar alimentos, forraje o agua por almacenamiento. Disponer de acuerdo con las leyes vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Disponer según normativa local.
 - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
 - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
 - Número UN: 1325
 - Clase: 4.1
 - Grupo de envases: III
 - Otros: Sólido Inflamable. Contaminante Marino. N.O.S.

- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- Marca en etiqueta: Cuidado.
- Color de banda: Azul.

- Normas Internacionales aplicables:
 - R21 Dañino en contacto con la piel.
 - R23/25 Tóxico por inhalación e ingestión.
 - S28 Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
 - S36/37 Usar ropa de protección y guantes.

- Normativa Andina (Perú):
 - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
 - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
 - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
 - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
 - Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.
- Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.