

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. Producto:** PROPAMOCARB 72,2 JLB (72,2 gr/l, SL).
- 1.2. Fabricante:** AGRIA S.A. Asenovgradskoshosse 4009 Plovdiv Bulgaria
- 1.3. Nombre químico:** *Clorhidrato de 3-(dimetilamnio)propilcarbamato de propilo*
- 1.4. CAS N°:** 25606-41-1
- 1.5. Fórmula molecular:** C₉ H₂₀ N₂ O₂. HCL
- 1.6. Peso molecular:** 224,7
- 1.7. Uso:** Fungicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. Inflamabilidad:** > 100°C.
- 2.2. Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 3.1. Aspecto:** Liquido Amarillento característico
- 3.2. Estabilidad en el almacenamiento:** El producto es estable durante el almacenamiento a temperatura ambiente
- 3.3. Densidad relativa:** Densidad Relativa (20 °C): 1.0871 g/cm³
- 3.4. Acidez/Alcalinidad y pH: Acidez/alcalinidad:** El manual de procedimientos indica que esta determinación debe efectuarse si el PH de la muestra NO esta comprendido entre 4.0 y 10.0. En este caso, el pH de la muestra es 7.11 por lo tanto no debe realizarse este ensayo. PH: 4.5
- 3.5. Corrosividad:** FIFRA 63-20; EEC A17. No es corrosivo para HDPE
- 3.6. Densidad:** Para sólidos y líquidos: Densidad Relativa (20 °C): 1.0871 g/cm³

4. DATOS DE APLICACION

- 4.1. Ámbito de aplicación (Campo, Invernáculo, etc.).** Campo e invernáculo.
- 4.2. Efectos sobre las plagas y en los vegetales.**

Es un fungicida sistémico para control de hongos de la clase Oomycetes: Pythium, Aphanomyces, Phytophthora, Peronospora y Bremia, causantes de la caída de almácigos, podredumbre del tallo y mildiú en los cultivos mencionados en el cuadro de instrucciones de Uso.

5. ETIQUETADO

El etiquetado se regirá por la Directriz General de FAO

6. ENVASES Y EMBALAJES**Procedimientos para la descontaminación y destino final de los envases.**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

7. DATOS SOBRE EL MANEJO DEL PRODUCTO**7.1. Métodos de destrucción, eliminación, o inutilización del producto.**

El método para destruir es la incineración. El producto se debe incinerar en un incinerador moderno aprobado para productos químicos a temperatura mínima de 800 °C y por un tiempo mínimo de residencia de 2 segundos. El incinerador debe estar equipado con una unidad de lavado para gases remanentes. Las cenizas deben ser depositadas en un sitio seguro y apropiado para tal fin. Las aguas de lavado deben ser depositadas en una planta depuradora de aguas.

Se recomienda limpiar las áreas contaminadas con agua carbonada o jabonosa. Colocar el agua de lavado en recipientes perfectamente identificados para evitar contaminar aguas superficiales y/o subterráneas.

Estos recipientes deben ser enviados a la incineración recomendada.

No se recomienda ninguna otra forma de inutilizar.

7.2. Identidad de los productos de combustión originados en caso de incendio.

Los productos de combustión originados en caso de incendio son: Oxido de Azufre - Oxido de Nitrogeno Monoxido de carbono Cloruro de hidrogeno

7.3. Procedimientos de limpieza y descontaminación del equipo de aplicación.

Se recomienda limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben seguirse en forma estricta:

- 1) Vacíe completamente el equipo. Enjuague el tanque, mangueras y picos con agua limpia.
- 2) Llene el tanque hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua limpia. Ponga en marcha el sistema de agitación y haga recircular esta solución por lo menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación.
- 3) Saque los picos y pastillas y lávelos separadamente después de realizar los pasos precedentes.

8. DATOS TOXICOLOGICOS

8.1. Toxicidad aguda para mamíferos.

8.1.1. Oral. DL50 para ratas > 5000 mg/kg peso corporal

PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO. Clase IV

8.3. Piel: LIGERAMENTE PELIGROSO.

8.4. Ingestión: LIGERAMENTE PELIGROSO.

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL50 >2000 mg/kg

8.5.2. Dermal DL50 > 2000 mg/kg

8.5.3. Inhalación CL50 > 5,212 mg/L. Categoría III (CUIDADO)

8.5.4. Irritación de la piel: NO IRRITANTE DERMAL

8.5.5. Sensibilización de la piel: NO SENSIBILIZANTE

8.5.6. Irritación para los ojos: MODERADAMENTE IRRITANTE OCULAR

8.6. Toxicidad subaguda no determinado

8.7. Toxicidad crónica no determinado

8.8. Mutagénesis: NO MUTAGENICO

9. INFORMACION TOXICOLOGICA

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

- CL 50: 100 mg/l
- PRACTICAMENTE NO TOXICO

9.2. Toxicidad para aves:

- DL 50 > 2000 mg/kg de peso corporal
- PRACTICAMENTE NO TOXICO

9.3 Toxicidad para abejas

- DI 50 Para abejas > 100 µg/abeja
- VIRTUALMENTE NO TOXICO

9.4 Persistencia en suelo: En el suelo es poco persistente en condiciones aerobias, ya que es degradado en poco tiempo por acción de los microorganismos (vida media menor de 30 días), sin embargo, en condiciones anaerobias es altamente persistente con una vida media mayor a un año. En este medio prácticamente no se lixivia y no representa un riesgo de contaminación para las aguas subterráneas. En agua es estable a la hidrólisis y a la fotólisis, pero 97 % del compuesto aplicado es biodegradable en 35 días. En los sistemas acuáticos se une a los sólidos suspendidos y sedimentos. Tiene un potencial bajo de bioconcentración en organismos acuáticos. Las plantas tienen la capacidad de metabolizar este plaguicida.

10. INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

10.1. Derrames

- Utilizar equipo de protección personal
- Evitar su vertido a desagües o cauces de agua, diluir con mucho agua en caso de no poder evitarlo
- En los pequeños derrames de producto, recogerlo con una pala e introducirlo en un recipiente seco y taparlo.
- Para grandes derrames hacer una barrera para contenerlo y evitar su vertido en los desagües y posterior eliminación
- Mantener alejados a los curiosos. Aislar el área afectada y prohibir el paso.

10.2. Fuego

Los productos de descomposición por combustión pueden contener óxidos tóxicos decarbono, nitrógeno y azufre y ácido cianhídrico.

10.3. Disposición final

El producto fuera de calidad o desechado debe ser tratado como un residuo tóxico y peligroso para su eliminación, mediante tratamientos de inertización o destrucción por métodos especiales.

Los envases contaminados de producto deben ser tratados con idénticas condiciones.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, N.E.P. (propamocarb)
Clase: 9 .Nº UN: 3082. Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, N.E.P. (propamocarb)
Clase: 9 .Nº UN: 3082. Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG:

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, N.E.P. (propamocarb)
Clase: 9 .Nº UN: 3082. Grupo de empaque: III.
Contaminante marino: Sí.