

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TIMBAL

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **TIMBAL**
- 1.2. Fabricante: **AGRIA S.A.**
Asenovgradsko shosse
4009 Plovdiv Bulgaria
- 1.3. Nombre químico: Etilenbis(ditiocarbamato) de cinc . Zineb
- 1.4. CAS N°: 12122-67-7
- 1.5. Peso molecular: (275.7)g
- 1.6. Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: sólido – Polvo mojable WP
 - 3.1.1. Color: azul
 - 3.1.2 Olor: característico.
- 3.2. Presión de vapor: n/d
- 3.3. Punto de fusión: n/d
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: n/d
- 3.6. Temperatura de descomposición: n/d

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Retirar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar respiración artificial. Procurar atención médica.
- 4.2. Piel: retirar las ropas y zapatos contaminados y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: Consultar inmediatamente al médico.
Solicitar atención medica inmediatamente.
Si la persona afectada esta consciente todavía, hacerle beber varios vasos de agua para inducir el vomito. Si el nivel de conocimiento disminuye o no se ha producido el vomito a los 15 minutos, intubar para vaciar el estomago y hacer un lavado del mismo. Para evitar la absorción del producto tóxico en el estomago, lavarlo introduciéndole de 30 a 50 g de carbón activado en un vaso de agua y a través del tubo.
LLAMAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: Nieblas de agua, agua pulverizada o espuma. Para pequeños incendios puede utilizarse polvos secos químicos y anhídrido carbónico
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: Utilizar mascara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a otra área mas segura, alejada del fuego.

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

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta. Utilizar máscara para polvos, antiparras, indumentaria protectora adecuada, guantes y botas de goma. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla. Lavarse las manos después del manipuleo. Lavar la ropa de trabajo separadamente antes de volver a usarla.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco, fresco y ventilado, sin radiación solar directa, lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: El producto es estable al menos por 2 años en condiciones normales.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. El producto es NO corrosivo al cobre, cinc aluminio y polietileno

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: CL_{50} : > 0.192 mg/L (4 horas)
- 8.2. Ojos: leve irritante.
- 8.3 Piel: Poco peligroso
- 8.4 Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro
- 8.5 Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : > 0.192 mg/L (4 horas)
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Moderado irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Leve irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: no determinado
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} de 96 hs trucha arco iris 81.05 mg/l Ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} (Coturnix coturnix japonica): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} oral - 48 hs (Apis mellifera): > 100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: El Zineb es fuertemente absorbido por las partículas del suelo por lo que no hay movimiento a distintas capas. Es prácticamente insoluble en agua y al hidrolizarse produce ETU y otros metabolitos.
- 9.5. Efecto de control: Fungicida

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Usar apropiadas ropas protectoras. No permitir que el material alcance alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, o suelo. Si ocurre la contaminación, avisar a las autoridades. Contener el derrame. Recoger el producto derramado con materiales inertes y transferir a recipientes

adecuados para la disposición final. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorbiendo con material inerte y enviar a disposición final.

- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvos químicos secos, spray de agua, CO₂, espuma seca. Los productos de descomposición por combustión pueden contener óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre y ácido cianhídrico
- 10.3. Disposición final: Disponer los embalajes o los desechos del producto mediante la incineración controlada en incinerador autorizado. Los recipientes contaminados se dispondrán según la regulación vigente.

11. Información para el transporte.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes , ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

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

Clase : 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III.
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

Aéreo: IATA-DGR.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III .
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

Marítimo: IMDG

Clase : 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III .
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.