

Hoja de Datos de Seguridad
CURASEMILLAS

1. Identificación del Producto.

1.1. Producto **NITRAP TC CURASEMILLAS.**

1.2. Nombre químico: **Carbendazim:** 2-metoxicarbamoil – bencimidazol

Tiram: bisulfuro de tetrametil tiocarbamilo

1.3. CAS N°: Carbendazim: 10605-21-7

Tiram: 137-26-8

1.4. Peso molecular: Carbendazim: 191.2

Tiram: 240.4

1.5. Uso: Fungicida – Terápico para el tratamiento de semillas

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable

2.2. Clasificación toxicológica: CLASE IV: Producto que normalmente no ofrece peligro

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico

3.1.1. Tipo de formulación: Suspensión concentrada

3.1.2. Color: Rojo

3.1.3. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor: Carbendazim 0.09 mPa (20 °C)

Tiram 2.3×10^{-3} Pa (25 °C)

3.3. Punto de fusión: Carbendazim 302-307 °C

Tiram 155 – 156° C

3.4. Punto de ebullición: No corresponde

3.5. Solubilidad en agua a 20° C: Carbendazim 29 mg/l

Tiram 18 mg/l

3.6. Temperatura de descomposición: Carbendazim se descompone a la temperatura de fusión

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Trasladar al paciente a un lugar ventilado. Si hay Dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Piel: Retirar la ropa contaminada y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

4.4. Ingestión: En caso accidental y si el paciente está consciente provocar el vómito con agua tibia salada o solución de mostaza. De ser posible suministrar papilla de carbón activado. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.

EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MEDICA INMEDIATA

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: Rocío de agua. Espuma secos o Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores contra el calor. No se necesitan medidas especiales pues no es inflamable.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: Usar ropa protectora adecuada (máscara, mameluco, botas y guantes de goma, lentes protectores). No emplear ropas que hayan tenido contacto con el producto en tratamientos anteriores, sin previo lavado. Evitar su inhalación, el contacto con la piel y ojos. No fumar, comer o beber durante su manipuleo.

6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Alejados de personas inexpertas, alimentos y de fuentes de calor.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2. Reactividad: No reactivo con el material del envase. El producto es ligeramente corrosivo al hierro y cobre y no corrosivo al aluminio.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Clase III. Poco peligroso.
- 8.2. Ojos: Mínimamente irritante.
- 8.3. Piel: Leve irritante.
- 8.4. Ingestión: Clase IV. Poco peligroso. Evitar ingestión.
- 8.5. Toxicidad: Aguda
 - 8.5.1. Oral DL 50: > 3000 ml/kg
 - 8.5.2. Dermal DL 50: > 4000 ml/kg
 - 8.5.3. Irritación de la piel: Mínimamente irritante.
 - 8.5.4. Sensibilidad de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.5. Irritación para los ojos: Mínimamente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible.
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL 300 mg/kg./día (2 años).
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico. De todas formas, no se espera exposición del producto a las abejas por la forma de uso del producto, ya que se trata de un Terápico de semillas.
- 9.4. Persistencia en el suelo: Se degrada por acción microbiana.
- 9.5. Efecto de control: Fungicida de acción sistémica y de contacto para el tratamiento de semillas destinadas a la siembra.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: mantenerse contra el viento, aislar el área, inactivar con soda cáustica. Absorber el líquido derramado con material inerte (aserrín, arena o tierra). Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 10.2. Fuego: En caso de incendio utilizar agua, dióxido de carbono (CO₂) o espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez. Coordinar con instituciones habilitadas para tal fin. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre.

11.2. Aéreo.

11.3. Marítimo.

Según el Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR, se clasifica:

Carbendazim:

Nº Naciones Unidas: 2588

Clase: 6.1.2

Ficha de intervención: 126

Tiram:

Nº Naciones Unidas: 2757

Clase: 6.1

Fecha de intervención: 120

12. Centros de consulta

* Centro Toxicológico de Niños de Bs. As. Dr. Ricardo Gutierrez

Tel.: (011) 4962 – 2247 / 6666

* Hospital de Clínicas de Bs. As. Gral San Martín

Tel.: (011) 5950 – 8804 / 06

* Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas (Haedo, Pcia. Bs.As.)

Tel.: (011) 4654 – 6648 y 4658 – 7777

NITRAP S.R.L. suministra esta cartilla de buena fe y en base a la mejor información disponible a efectos de que todas las personas involucradas en el transporte, manipulación y almacenaje del producto estén interiorizadas de los riesgos potenciales y su control, declinando toda responsabilidad por eventuales daños producidos a personas o bienes directa o indirectamente.