

FICHA DE SEGURIDAD

PROZIM SC

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

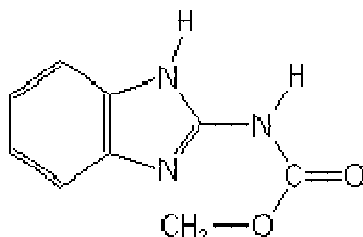
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	PROZIM SC (Carbendazim 500 g/L SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Clase IV (cuatro)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	metil 1 <i>H</i> -bencimidazol-2-ilcarbamato
Nombre IUPAC	metil bencimidazol-2-ilcarbamato
Nombre ISO	Carbendazim
Grupo químico	Bencimidazol
Número CAS	10605-21-7
Peso molecular	191.2
Fórmula empírica	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Efectos agudos en la salud

Ingestión: La toxicidad aguda de este producto es baja, pero puede ser nocivo si es ingerido en grandes cantidades.

Ojos: Puede irritar los ojos.

Piel: Puede irritar la piel. La toxicidad dérmica de este producto es baja. Sin embargo, el contacto con la piel debe ser evitado. Este producto no es un sensibilizador de la piel.

Inhalación: Puede ser un irritante respiratorio leve.

3.2 Efectos crónicos en la salud

Estudios de mutagenicidad y teratogenicidad están inconclusos. El carbendazim se clasifica como mutagénico si bien no hay suficiente evidencia como para demostrarlo. Los estudios indican que los efectos reproductivos y teratogénicos en humanos son improbables a los niveles de exposición esperados.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto contactar inmediatamente un médico o centro de envenenamiento y seguir las instrucciones indicadas. Mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en reposo y procurar atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y obtener atención médica.

Contacto con la piel: Quitar cuidadosamente la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas con agua y jabón. Procurar atención médica.

Inhalación: Trasladar al aire fresco y mantener en reposo. Procurar atención médica.

4.2 Notas para el médico

Puede ocurrir irritación leve de la piel y ojos. El tratamiento a seguir debe ser sintomático luego de la descontaminación.

Si una gran cantidad de este producto es ingerida deben considerarse las siguientes medidas: Inducción del vómito si el paciente está completamente consciente y hace menos de 30 minutos de la ingestión, monitoreo de la presión sanguínea, lavado gástrico, administración de carbón.

No es apropiada la terapia anticonvulsión. No hay un antídoto específico para el envenenamiento con carbendazim. Se espera que la recuperación sea espontánea.

El carbendazim es rápidamente absorbido y eliminado del cuerpo. El carbendazim no es un inhibidor de la colinesterasa.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Agua pulverizada, espuma, agente seco, dióxido de carbono.

5.2 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, inclusive equipos de respiración autónoma. Si es posible y no riesgoso, sacar los envases intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rociar los envases sin abrir con agua para mantenerlos frescos.

Contener el agua utilizada para combatir el fuego con arena o tierra para evitar que alcance cuerpos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Medidas de emergencia

Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas.

6.2 Protección personal

No comer, beber o fumar y utilizar ropa de protección y equipamiento adecuado.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

Evitar que el material derramado alcance alcantarillas o cursos de agua.

6.4 Métodos de limpieza

Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetado, en tambores sellados para su disposición segura. Realizar la contención del material derramado lo más rápidamente posible.

Si la contaminación de alcantarillas o cursos de agua es inevitable, avisar a las autoridades locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con piel y ojos. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar en su envase original cerrado, en un área seca, templada y bien ventilada. No almacenar por períodos prolongados expuesto a la luz directa del sol. Almacenar en un lugar cerrado con llave o lugar alejado de los niños, animales, comida, ración, semillas y fertilizantes. Almacenar por debajo de 40 °C. Proteger de la escarcha.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Control de exposición

Controlar las condiciones del proceso de manera de evitar el contacto con el producto. Utilizar extracción local durante la fabricación. Utilizar únicamente en un área bien ventilada.

Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.

8.2 Protección personal

Se recomienda utilizar los siguientes equipos de protección personal para evitar el contacto:

Ojos: Utilizar gafas o máscara protectora.

Ropa: Overall y gorro

Guantes: De PVC, que cubran hasta el codo

Protección respiratoria: No es normalmente requerida

Otros: Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara minuciosamente con agua y jabón. Lavar los guantes y lentes luego de terminado su uso diario.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Blanco grisáceo
9.3	Olor	Débil
9.4	Punto de ebullición	Mayor a 100 °C
9.5	Densidad	1.16 g/mL
9.6	pH	4.2 – 5.5
9.7	Límites inflamables	No determinados
9.8	Punto inflamación	No inflamable
9.9	Solubilidad en agua	Forma una suspensión

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Bajo condiciones normales de uso, el producto es estable
- 10.2 Materiales a evitar Incompatible con materiales alcalinos.
- 10.3 Productos peligrosos de descomposición Óxidos de carbono y nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el carbendazim técnico:

- 11.1 Toxicidad aguda
- | | |
|------------------------------------|---------------|
| DL ₅₀ , oral, rata | > 15000 mg/kg |
| DL ₅₀ , oral, perro | > 2500 mg/kg |
| DL ₅₀ , dérmica, conejo | > 10000 mg/kg |
| DL ₅₀ , dérmica, rata | > 2000 mg/kg |
- 11.2 Piel y ojos No irritante (conejos)
- 11.3 Sensibilización alérgica No sensibilizante (cobayos)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Impacto ambiental

Tóxico para organismos acuáticos.
Baja peligrosidad para aves.

12.2 Ecotoxicidad

Peces	CL ₅₀ (96h)	Carpa	0.61 mg/L
	CL ₅₀ (96h)	Trucha arcoiris	0.83 mg/L
	CL ₅₀ (96h)	Carpa espejo	> 17.25 mg/L
	CE ₅₀ (48h)	Daphnia	0.22 mg/L
Algas	CE ₅₀ (72h)	Algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	419 mg/L
	CE ₅₀ (72h)	Algae (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	1.3 mg/L
Aves	DL ₅₀	Codorniz	5826 – 15595 mg/kg

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Gestión de residuos

Restos del baño de producto no utilizado deben disponerse cuidadosamente para evitar la contaminación de cursos de agua, ríos o alcantarillas. La disposición puede realizarse vertiendo en una fosa de disposición arcillosa, específicamente



marcada y construida para este propósito, alejada de cursos de agua, vegetación deseada y raíces de árboles. Alternativamente, rociar áreas con césped donde no pueda ocurrir escurrimiento hacia cursos de agua, lixiviado o pastoreo de animales.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final. No deshacerse de químicos sin diluir en el lugar. Perforar los envases de modo de no poder reutilizarlos y trasladarlos a un relleno sanitario. Si no se dispone de relleno sanitario, enterrar los envases a más de 500 mm en una fosa específicamente marcada y construida para este propósito libre de cursos de agua, vegetación deseada y raíces de árboles. No deben quemarse envases vacíos o su contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (carbendazim)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.