

CARBENDAZIM 50% SC

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA

Nombre Comercial: Carbendazim 50% SC; CARBENGROP; HATI
 Tipo de Formulación: Suspensión concentrada (SC)
 Compañía: Compañía de Agroquímicos del Paraguay (CIAGROPA S.A.)
 Dirección: Lomas Valentinas Nro. 3902 – Parque Industrial Avay – Villeta - Paraguay
 Tel.: +595 225 952 669, +595 225 952 670
 e-mail: daniel.bazan@ciagropa.com.py

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico: metil benzimidazol-2-ilcarbamato
 Sinónimo: Carbendazim
 Grupo químico: Benzimidazoles
 Preparado: suspensión concentrada de Carbendazim 50 % peso/volumen
 Ingredientes inertes 66% p/v.

Ingredientes peligrosos	CAS Nro.	% P/V
Carbendazim	10605-21-7	50

3. DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: liquido levemente viscoso
 Color: blanco a beige
 Olor: característico
 Punto de fusión: no aplicable al producto formulado
 Punto de ebullición: no determinado
 Densidad: 1,14 – 1,18 g/ml (25 °C)
 pH: 5 - 7
 Solubilidad en agua: dispersable en agua

4. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Punto de ignición: no combustiona
Peligro de incendio y/o explosión: No es inflamable, ni explosivo.
Agentes extintores del fuego: Extinguir mediante el empleo dióxido carbono, dióxido, espuma, polvo químico seco o aspersión de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión: Puede producir vapores tóxicos como monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos fluorados (HF) y clorados (HCl).
Precauciones para evitar: El calor excesivo causa aumento de presión y riesgo de ruptura de los contenedores.
Equipo de protección personal: Usar un equipo de respiración autónoma o aire autocontenido.
 Procedimiento: No inhalar los humos. Usar equipo de aire autocontenido. En caso posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio. De lo contrario, rociar los recipientes tapados con agua para mantenerlos refrigerados. Siempre y cuando sea posible, contener el agua de la extinción del incendio al rodear el área con arena o tierra y no descargar en drenajes.

5. INFORMACION TOXICOLOGICA

DL₅₀ (oral): > 10000 mg/kg (ratas)
 DL₅₀ (dérmica): > 2000 mg/kg (ratas)
 CL₅₀ (inhalatoria): > 5.8 mg/L de aire – Rata, 4 hr (cabeza / nariz)
 Clasificación Toxicológica: III

6. SALUD

Irritación cutánea: no irritante
 Irritación a los ojos: ligeramente irritante
 Sensibilización: no presenta

CARBENDAZIM 50% SC

Toxicidad crónica: no carcinogénico

Teratología: no presenta riesgos

Reproducción: no tóxico

Condiciones agravantes: personas con anemia, enfermedades hepáticas o del sistema nervioso central pueden ser más sensibles a exposiciones excesivas

Nota a los médicos

Tratar sintomáticamente. La posibilidad de exposición continuada a otras drogas debe ser considerada. Aspiración puede causar daños a los pulmones. Evacuar estómago evitando aspiración. En caso de ingestión se recomienda realizar lavado de estómago con 4 litros de agua, seguida de administración de carbón activado y sulfato de sodio.

7. PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** Remover lentes
Mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)
Requerir auxilio médico
- Piel:** Remover la ropa contaminada
Lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga
Requerir auxilio médico
- Ingestión:** Si está consciente tomar agua (un vaso)
No inducir al vomito
No alimentar ni dar de beber a persona inconsciente
Requerir auxilio médico
- Inhalación:** Remover la persona contaminada para ambiente abierto
- Tratamiento:** El tratamiento médico es sintomático y de fortalecimiento general
- Antídoto:** no hay antídoto específico

8. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Respetar la legislación local
- Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica
- Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos
- Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores
- Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida
- Almacenar solamente los contenedores cerrados
- No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego
- No almacenar en depósitos sujetos a chispas
- No usar equipo de soldadura en los depósitos
- Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO₂, polvo seco, espuma alcohólica)
- Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)
- Vehículos transportadores deben viajar con material absorbente (vermiculita, perlita, aserrín de madera, arena lavada) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos

9. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Vías respiratorias:** respirador tapa boca
- Ojos:** gafas
- Cuerpo:** guantes, botas y delantales impermeables, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

CARBENDAZIM 50% SC

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: inestable bajo condiciones de alcalinidad
 Inestable bajo condiciones de altas temperaturas
 Inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta

Incompatibilidad: Incompatible con aquellos que tienen reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes

11. ECOTOXICIDAD

Codorniz (*Colinus virginianus*): LD₅₀ > 2250 mg/kg (droga técnica)

Trucha (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ 0,19 mg/l – 96 h

Abeja mielífera: LD₅₀ > 50 µg/abeja (contacto, 48 horas)

12. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Vía Terrestre	Número ONU:	UN 3082
(Brasil – ANTT)	Clase de Riesgo:	9.1
	Número de Riesgo:	90
	Grupo de embalaje:	III
	Nombre para embarque:	Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente. Líquido, N.E. (Carbendazim)

Otras informaciones: Seguir todas las exigencias reguladas, en caso de duda consultar con el fabricante en la dirección/teléfono indicados en la sección 1.

13. INFORMACIÓN SOBRE ETIQUETADO

Identificación de producto peligroso: Producto no regulado.

Nota: Las reglamentaciones arriba referidas son las que se encuentran en vigencia en el día de la actualización de esta Ficha de Datos de Seguridad.

14. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a CIAGROPA S.A., o al distribuidor/representante antes de utilizar el producto.

15. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



LACIMET: Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164
HOSPITAL DE CLINICAS: Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964
PRIMEROS AUXILIOS: Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800