



HOJA DE SEGURIDAD CARBENCAL 500 SC

N° 50 versión 1

Fecha 12/5/11

Objetivo: El objetivo de CALISTER SA al brindar esta hoja de seguridad es que todas las personas involucradas en el manipuleo, almacenamiento y transporte estén informadas de los riesgos que se tiene al manejar este producto y como actuar ante un posible accidente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/EMPRESA

Identificación del producto: Carbencal 500 SC.

Usos: Fungicida para uso agrícola.

Identificación de la empresa: CALISTER SA. Dorado (ex. Oficial 2) N° 84, Aeropuerto de Carrasco, Canelones, Uruguay. Tel: (598) 2600-9903. Fax: (598) 2604-5879. E-mail: calister@calister.com.uy. www.calister.com.uy. Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso	peligro	símbolo de peligro
Carbendazim CAS N° 10605 – 21 - 7	43.1	T, N	R48/22 / R50/53
Inertes CAS N° 107-21-1	-	-	R22

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Principales riesgos y efectos:

Producto tóxico por ingesta, inhalación y contacto con la piel y ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, NO inducir el vómito.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar la piel con abundante agua o agua y jabón.
- En caso de inhalación, ubicar rápidamente a la persona en un lugar bien ventilado

En todos los casos, consulte al médico llevando la etiqueta y/o el envase del producto.

Nota al médico: no existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.



HOJA DE SEGURIDAD CARBENCAL 500 SC

Nº 50 versión 1

Fecha 12/5/11

En caso de intoxicación comunicarse al 2-1722 Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

Aplicar espumas, polvo o dióxido de carbono (CO₂)

Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar la ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones relativas al personal:

- No inhale el polvo ni los vapores, usar máscara.
- Evite el contacto con el producto, usar guantes, botas, mameluco de algodón.
- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No tirarlo por el sumidero.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes, lavar la zona con detergente y pequeña cantidad de agua. Absorberlo con cal y depositarlo en un recipiente cerrado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes.
- No respire el polvo ni los vapores, usar máscara.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No ingerir.
- No pulverizar contra el viento y evitar la deriva.
- No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.
- Lavarse a fondo después del manejo.
- **No destape los picos pulverizadores con la boca.**



HOJA DE SEGURIDAD CARBENCAL 500 SC

Nº 50 versión 1

Fecha 12/5/11

Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C
- No almacenar por largos períodos expuesto a la luz solar
- No almacenar con comida, bebidas o vestimenta ni al alcance de animales, niños o personas irresponsables.
- Debe guardarse en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Dicho lugar debe estar señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno” (indicado con un símbolo de una calavera)



8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Limites de exposición TLV-TWA: 0,1 mg/m³ (ACGIH)

Protección personal

Manos: Guantes de PVC

Ojos: Lentes de seguridad

Otros equipos de protección: mascara, mameluco de algodón, botas.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto: Líquido opalescente.

Estado físico: Suspensión Concentrada.

Color: Crema Pálido.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: > 100 °C

Punto de fusión: N/A (sólido a presión normal)

Densidad relativa: 1.17 g/ ml a 20 °C

Solubilidad: Dispersable en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.



HOJA DE SEGURIDAD CARBENCAL 500 SC

Nº 50 versión 1

Fecha 12/5/11

Condiciones a evitar N/D

Incompatibilidad No se conocen productos incompatibles.

Productos de combustión peligrosos La combustión puede producir humos tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Escala de toxicidad Poco peligroso en su uso normal.-
(IPCS/OMS 2009)

Toxicidad para Humanos y animales domésticos

		Especie	Resultados de test
DL50	Oral aguda	Ratas	>4.640 mg/kg.
DL 50	Percutánea, aguda	Ratas	>2000 mg./kg.
DL 50	Oral aguda	Conejo	>10.000 mg./kg.
DL50	Oral aguda	Codorniz	5.896-15.595 mg/kg.

Toxicidad Crónica:

PRODUCTO ALTAMENTE TERATOGENICO Y MUTAGENICO

Ratas	153 mg/Kg	Oral	(8-15 D Preg)
Ratones	100 mg/Kg	Oral	(10 D Preg)
Humanos	1 UMOL/L	Linfocitos	(Micronucleus test)
Humanos	1 mg/L	Leucocitos	(Otros Ensayos)
Humanos	20 mg/L	Linfocitos	(Otros Ensayos)
Humanos	100 UMOL/L	Hepatocitos	(Análisis Cytogenético)
Humanos	100 UMOL/L	Célula HeLa	(Análisis Cytogenético)
Humanos	1389 UG/L	Linfocitos	(SLN)

12. INFORMACION ECOLOGICA



HOJA DE SEGURIDAD CARBENCAL 500 SC

N° 50 versión 1

Fecha 12/5/11

Peces (Producto MUY TÓXICO para Peces)

	Especie	Resultados de test
CL50 (96 hs)	Carpa	> 0,61 mg/L
CL50 (96 hs)	Trucha Arcoiris	> 0,83 mg/L

Aves (Producto poco Tóxico para Aves)

Organismos Acuáticos (Producto MUY TÓXICO para Organismos Acuáticos)

	Especie	Resultados de test
EC50	Daphia Magna (48hs)	0.0010 – 0.040 mg/L

Abejas (Producto Ligeramente Tóxico para Abejas)

Degradación de suelo (Aeróbico)

DT50 (típico): 40 días (Persistente moderado)

DT50 (laboratorio en 20°C): 34.3 días (Persistente moderado)

DT50 (campo): 22 días (No persistente)

DT90 (laboratorio en 20°C): 132.5 días

DT90 (campo): 115 días

13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable. Se sugiere incineración controlada en sitios autorizados.

Manejo y Eliminación de Envases:

