



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	CARBENDAFLOW 500.
Número de Registro (MGAP):	1394
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Fungicida).
Principio activo y Concentración:	Carbendazim 500 g/L
Formulación:	Suspensión concentrada.
Categorización toxicológica:	Poco peligroso en el uso normal.
Grupo Químico:	Benzimidazoles.
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Carbendazim	10605-21-7	50%	R40-R50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Muy tóxico a organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	No provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
Contacto con los Ojos:	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.



5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco. Agua en aspersion, espuma. No usar chorro de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminacion.

Productos peligrosos de descomposicion termica: CO, CO₂, NO, NO₂.

Proteccion de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiracion independiente y proteccion total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Use indumentaria protectora adecuada.
Métodos de limpieza	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
Precauciones para el medio ambiente:	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No ingerir, ni respirar vapores. Usar ropa protectora adecuada. Manipular lejos posibles fuentes de calor.
Almacenamiento:	Almacenar bajo llave. Mantener en envase original, Fuertemente cerrado, en lugar fresco, seco, y bien ventilado.
Materiales apropiados para su embalaje:	



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Trabajar en lugares ventilados con facilidades para lavarse los ojos y ducharse.
Medidas higiénicas	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
Límites de exposición laboral: Nombre común: -----	No establecido.
Equipo de protección personal.	
Sistema respiratorio -----	Se precisa máscara adecuada.
Piel y cuerpo -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos -----	Guantes impermeables
Ojos -----	Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color:	Blanquecino.
Olor:	Inoloro.
Punto de fusión:	302 – 307 °C (Producto puro)
Peso Específico / Densidad:	1.177 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad en agua:	23 mg/l (PH 4) Producto puro
Presión de Vapor:	0.09 mPa (producto puro)
Coefficiente de partición(Kow):	32 (PH7)
pH:	6.0 – 8.0
Temperatura de inflamabilidad:	No corresponde. (Formulación en base a agua)
Temperatura de autoignición:	No corresponde (Formulación en base a agua)
Propiedades explosivas:	No
Propiedades oxidantes:	No
Otras propiedades:	No



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Contacto con bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No.
Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , NO, NO ₂

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral - aguda:	LD ₅₀ (rata): > 5000 mg/kg
Toxicidad Dermal – aguda:	LD ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4hr): No hay efectos a 10 g/l
Irritación de la piel:	No irritante.
Irritación ocular:	No irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Peces

LC₅₀ (trucha; 96hr): 0.8 mg/l
Muy tóxico.

Aves

Moderadamente tóxico.

Abejas

Ligeramente tóxico

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Ver ficha de seguridad para transporte

15. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación: Clasificado según normas de la UE 67/548 EEC, 88/379/EEC,

- Peligroso (Xi).
- Peligroso para el medio ambiente, puede causar efectos negativos a largo plazo (N).

Frases de riesgo:

R40: Posibles riesgos irreversibles.

R50: Muy tóxico a organismo acuáticos.

Frases de seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S36: Usar indumentaria adecuada.

S56: Disponga de este peligroso material y su envase en un lugar indicado para este tipo de residuos .