

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	CARBODAN 5 G
Número de Registro (MGAP):	1311
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Insecticida - Nematicida).
Principio activo y Concentración:	Carbofuran.....5%
Formulación:	Granulos
Categorización toxicológica:	Moderadamente peligros (Clase II)
Grupo Químico:	Carbamatos.
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
Carbofuran	1563-66-2	5%	R26/28

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: INHIBIDOR DE LA COLINESTERASA. Muy toxico por ingestión, irrita la piel. Puede causar envenenamiento sistémico por contacto con piel y ojos. Muy tóxico a organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	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: Sulfato de atropina intravenosa concentración 1/1000. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

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

Productos peligrosos de descomposición térmica: NO_x, CO, CO₂

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección 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:	Evitar contacto con ojos y piel.
Almacenamiento:	Consérvese bajo llave, Mantener recipiente cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar lejos de bases fuertes.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Se requiere ventilación. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
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: ----- TLV/STEEL (EEUU): -----	Carbofuran 0.1 mg/m ³
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	Granulos
Color:	Rojizo
Olor:	Ligero – Característico
Punto de ebullicion:	160°C (producto puro)
Peso Específico / Densidad:	No corresponde
Solubilidad en agua:	No aplicable
Presión de Vapor:	No aplicable
Coefficiente de partición:	Log P = 1.52 (Carbofuran)
pH:	6– 7
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable
Temperatura de autoignición:	>100°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No corrosivo
Otras propiedades:	No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Contacto con agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes. Proteger de la luz solar y calor excesivo.
Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización
Productos de descomposición peligrosos:	NO _x , CO ₂ , CO

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata) = 10 mg/kg
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (rata) > 885 mg/kg
Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4 hrs) = 85 ug/l (Producto puro)
Irritación de la piel:	Moderadamente irritante.
Irritación ocular:	Moderadamente irritante
Sensibilización:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC₅₀ (trucha arco iris;96 hrs) = 0.28 mg/l
Muy tóxico.

Aves

LD₅₀ = 2.5 – 5 mg/kg
Extremadamente tóxico.

Abejas

Altamente 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

Denominación de la
Carga según ONU:

**PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS,
SOLIDOS, TOXICOS, N.E.P (CARBOFURAN)**

**66
2757**

15. OTRA INFORMACIÓN

- **Muy tóxico (T+)**
- **Peligroso para el medio ambiente (N)**

Frases de riesgo:

R26/28: Muy tóxico por inhalación y por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R50/53: Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efecto negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.

Frases de seguridad:

S01/02: Manténgase bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de comida, bebida y raciones de alimentos.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y con abundante agua

S35: Deseche el contenedor y el contenido de manera correcta.

S36/37: Usar indumentaria protectora adecuada y guantes.