

FICHA DE SEGURIDAD

ZERIL 48 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 |

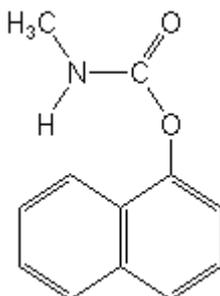
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	ZERIL 48 SC (Carbaril 480 g/L SC)
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos)
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.	1-naphthalenyl methylcarbamate
Nombre IUPAC	1-naphthyl methylcarbamate
Nombre ISO	Carbaril
Grupo químico	Carbamato
Número CAS	63-25-2
Peso molecular	201.2
Fórmula empírica	$C_{12}H_{11}NO_2$
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud

Peligroso en caso de inhalación e ingestión, puede causar irritación de ojos y piel. Posibles efectos cancerígenos.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico para organismos acuáticos. Evitar la contaminación de cursos de agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Generalidades

El carbaril es un compuesto carbamato inhibidor de la colinesterasa. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del envase o esta hoja de seguridad.

4.2 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Procurar un médico llevando el envase, la etiqueta y esta hoja de seguridad.

Piel: Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Consultar al médico en caso de producirse molestias prolongadas.

Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si la víctima está consciente dar de beber 1 a 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar al médico, llevando esta hoja de seguridad.

4.3 Notas para el médico

El carbaril es un carbamato, inhibidor de la colinesterasa.
Antídoto: Sulfato de atropina al 1 ‰ (uno por mil)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Agua pulverizada, espuma, CO₂ o polvo seco.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Evacuar al personal a un área segura. Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento. Usar ropa de protección adecuada y equipo de respiración autónoma. Utilizar máscara de protección facial completa. Retirar los recipientes lejos del



fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena, e impedir que alcance cursos de agua.

5.3 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden desprenderse monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Derrame y limpieza

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Contener el derrame y absorber con arcilla, arena, tierra o un absorbente adecuado (como vermiculita) Recoger el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo. Medidas de precaución personal

Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización. Evitar respirar vapores. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse completamente después de su manipulación. No comer beber o fumar durante la manipulación del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento

Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos. Restringir el acceso a personal capacitado. Almacenar en su envase original (claramente identificado), manteniéndolo correctamente cerrado. Almacenar en un ambiente seco, fresco, bien ventilado y apartado de la luz solar directa. Evitar las temperaturas extremas (calor extremo y congelamiento). No almacenar junto a alimentos, medicamentos, bebidas, tabaco ó ropas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara

Guantes de protección: Utilizar guantes resistentes a químicos

Protección ocular: Utilizar lentes de seguridad.

Protección del cuerpo: Llevar ropa protectora y botas.

Medidas de trabajo e higiene: No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse después de la manipulación, principalmente antes de las comidas.

8.3 Medidas de protección adicionales

Se debe controlar la actividad de la colinesterasa del personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido, suspensión concentrada
9.2	Color	Blanco a beige
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad relativa	1.106 g/mL a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en su envase original cerrado en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Reacciones peligrosas

Si el producto es almacenado y manipulado cuidadosamente, no se producen reacciones peligrosas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (Técnico)

Oral	DL ₅₀	Rata macho	850 mg/kg
		Rata hembra	500 mg/kg
		Conejos	710 mg/kg



Dermal	DL ₅₀	Ratas	> 4000 mg/kg
		Conejos	> 2000 mg/kg
Inhalación	CL ₅₀ (4 hs)	Ratas	206.1 mg/Laire
Irritación de la piel, conejos			No irritante
Irritación para ojos, conejos			Levemente irritante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (Técnico)

Aves	DL ₅₀	Patos silvestres	> 2179 mg/kg
		Faisanes jóvenes	> 2000 mg/kg
		Codorniz japonesa	2230 mg/kg
		Palomas	1000 – 3000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoiris	1.3 mg/L
		Parca espejo	10 mg/L
Abejas	DL ₅₀ (tropical)		1 µg/abeja Tóxico
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		0.006 mg/L
Otras especies acuáticas			
	CL ₅₀ (96 h)	Crustáceos	5.7 mg/L
	CL ₅₀ (48 h)	Ostras	2.5 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Disposición del producto y sus restos

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes.
No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.



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 2992
PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDOS, TOXICOS, N.E.P.
(carbaril)
CLASE 6.1
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.