

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto: CARBENDAZIM 50 MIRKA

Tipo de producto: Suspensión Concentrada

Registro: SENASA 34.224

Fabricante: FRAGARIA S.R.L.
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)
Santa Fe – ARGENTINA
info@fragaria.com.ar
TE: 54 03462 450100

Nombre químico: Metil benzimidazol-2- ilcarbamato (IUPAC)

CAS N°: 10605-21-7

Peso molecular: 191.2

Uso: Fungicida sistémico

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: flash point > 100°C

Clasificación toxicológica: Clase IV- Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbendazim	50 g
Coadyuvantes y agua c.s.p.	100 ml

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: retirar hacia el aire fresco. Si no hay respiración, practicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Consultar al médico si es necesario.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua limpia y jabón. No volver a usar la ropa sin limpiar. No existe evidencia de efectos posteriores o de daño permanente.

Ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Mínimamente irritante. Concurrir inmediatamente al médico oftalmólogo

Ingestión: Baja toxicidad. Náuseas o diarreas por irritación. Si la persona está conciente, dar de beber abundante agua. Provocar vómitos bajo supervisión médica. Llamar al médico, aplicar tratamiento sintomático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: espray de agua, polvo químico.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un lugar seguro. Mantener al personal retirado y en dirección del viento contraria al fuego. El personal que sofoca el fuego debe llevar trajes protectores y aparato de respiración autónomo. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación según normas locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado.

Fuego: Mantener al público alejado del sector. Señalizar el área. Informar a las autoridades.

Los derrames y residuo producidos deberían ser quemados en un incinerador diseñado para disposición de insecticidas. Cumplir con la legislación local aplicable a la resolución de residuos.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

El derrame sólido podría ser recogido con una aspiradora industrial o mediante barrido y dispuesto según regulaciones locales. Desactivar con soda caustica y lavar el área con detergente no iónico.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal:

Manipuladores: evitar respirar los vapores o neblinas. Evitar respirar los polvos. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar completamente después de manipular. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o fumar en las áreas donde pudieran contaminarse con este material.

Usuarios: lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Retirar inmediatamente la ropa si el pesticida entró en contacto. Luego lavar totalmente y ponerse ropa limpia. Retirarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan rápido como sea posible lavarse totalmente y ponerse ropa limpia.

Manipuladores: aspectos físicos: evitar la generación de polvos. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llamas.

Almacenamiento: Mantener el envase original herméticamente cerrado y almacenarlo en lugar seco, fresco, ventilado y reparado de factores externos. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal. Proveer al depósito de un sistema de extinción automático. Este producto debería separarse de gases y líquidos inflamables a una distancia prudencial durante su almacenado en depósito.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar barbijos o máscara.

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes de goma.

Protección de los ojos: se recomienda utilizar gafas de seguridad.

Protección cutánea: se recomienda utilizar botas de goma y ropa de protección adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas).

Observaciones: Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido homogéneo- suspensión concentrada

Color: blanco

Olor: típico a compuestos aromáticos

Presión de vapor: no aplicable

Punto de fusión: No aplicable

Punto de ebullición: no aplicable

Solubilidad en agua a 20° C: Totalmente suspendible en agua.

Temperatura de descomposición: el activo puro comienza a descomponerse visiblemente a los 218 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Estable por dos años como mínimo debajo de los 50 °C. Se descompone lentamente en solución alcalina. Se descompone con calor.

Reactividad: No reacciona con el material de los envases originales. No ocurre polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: categoría de toxicidad clase III

Ojos: mínimamente irritante

Piel: no irritante

Ingestión: categoría de toxicidad clase IV

Toxicidad aguda:

Oral DL₅₀: la DL₅₀ para ratas es superior a 3000 mg/Kg

Dermal DL₅₀: la DL₅₀ para ratas es superior a 4000mg/ Kg.

Inhalación CL₅₀: la CL₅₀ para ratas a 2 mg/l de aire

Irritación en piel: no se observó irritación dermal.

Sensibilización en la piel: no produjo evidencia de sensibilización de la piel

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

Irritación para los ojos: mínimamente irritante

Toxicidad sub aguda: No disponible.

Toxicidad crónica (para activo puro) NOEL (dos años) para perros= 300 mg/Kg de dieta (equivalente a 6-7 mg/kg de peso corporal)

Mutagénesis: no mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismo de aguas y peces

CL50 (96 horas) para *P. reticulata* = 32.17 mg/l

Toxicidad para aves: DL50 para codorniz > 2000 mg/kg

Persistencia en el suelo: los suelos analizados mostraron q el 90.6% del activo aplicado permaneció en el area tratada y el 93.1% en los 10 cm de suelo superiores.

Efecto de control: Fungicida.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los derrames y residuo producidos deberían ser quemados en un incinerador diseñado para disposición de insecticidas. Cumplir con la legislación local aplicable a la resolución de residuos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: Sustancia peligrosa – Clase IV

Aéreo: Sustancia peligrosa – Clase IV

Marítimo: Información de embarque DOT/IMO

Nombre propio de embarque: sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N:O.S. (Carbendazim)

Numero UN: 3082

Clase de transporte: 9

Información especial: contaminante marino (agua o granel)

Grupo de embalaje III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina: IV Producto que normalmente no ofrece peligro.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

16. OTRA INFORMACIÓN

CENTROS TOXICOLÓGICOS

Capital Federal: Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.

Tel: 011-4321-2115

Córdoba: Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

Catamarca: Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

Jujuy: Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310

Buenos Aires: Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

La Rioja: Hospital Pte. La Plaza. Av San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

Salta: Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

Mendoza: Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

Santa Fe: Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

OBSERVACIONES: FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.