

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.A
Calle 57 N°93 Bis 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: OMS CATEGORIA III – LIGERAMENTE PELIGROSO

Según SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO:

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 1)

PICTOGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H340 - Puede provocar defectos genéticos.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H400 + H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

P308 + P313 – En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P391 - Recoger los vertidos.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	No. CAS	% p/v	CLASIFICACIÓN
Carbendazim	10605-21-7	50	Muta. 1B; Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 Not classified.
Humectante, dispersante e inertes	-	c.s.p. 100	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Procedimientos de lucha específicos: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Almacenar en su envase original con etiqueta visible. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Equipos de protección personal:

Protección de los ojos y la cara:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

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: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Reactividad: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD 401): > 3000 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).	
Efectos agudos y retardados:	
Vías de exposición:	
Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.	
Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias.	
Contacto con la piel: puede provocar irritación y dermatitis.	
Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular.	
Ingestión: puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.	

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 0,4 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 0,3 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 18 mg/l
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): 0,01 mg/l
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,004 mg/l
DL50 oral (aves): > 2000 mg/kg

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos disponibles.

Bioacumulación (BCF): N/D - No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena alimenticia.

PBT: Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Movilidad:

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre:

Nombre Apropriado para el Transporte:

SUSTANCIAS LÍQUIDAS
PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene
carbendazim)

N° UN/ID:

3082

Clase de Peligro:



Grupo de Embalaje:

9

Código de Riesgo:

III

Cantidad limitada y
exceptuada:

ADR: 5L / E1

90

R.195/97: cero

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

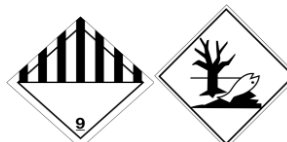
Nombre Apropriado para Embarque:

SUSTANCIAS LÍQUIDAS
PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene
carbendazim)

N° UN/ID:

3082

Clase de Peligro:



Grupo de Embalaje:

9

Instrucciones para aviones de pasajeros y
carga:

III

Instrucciones para aviones de carga:

Y964, 30Kg / 964, 450L

CRE:

964, 450L

9L

Transporte marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte:

SUSTANCIAS LÍQUIDAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

UN/ID N°:
Clase de Peligro:

PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene
carbendazim)
3082



Grupo de Embalaje:
EMS:
Estiba y Manipulación:

9
III
F-A ; S-F
Categoría A
SW23 When transported in BK3 bulk
container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
-
SI
UN3082; ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains carbendazim); Class
9; PG III; MARINE POLLUTANT

Segregación:
Contaminante Marino:
Nombre para la documentación de transporte:

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla
Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y la Resolución 801/2015 de la
Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del
producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del
producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBENDAZIM 50 MIRKA

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.