

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: FITOZIM 500 SC

Nombre Común: Carbendazim 50% SC

Nombre Químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate

Número de CAS: 10605-21-7

Registro PQUA N°: 944 – SENASA

Uso: Fungicida

Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Concentración: 500 g/l

Grupo Químico: Benzimidazole

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597



Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Carbendazim	10605-21-7	500 g/l
Aditivos	-	500 g/l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos a la salud:

Carbendazim muy rápidamente se absorbe y se elimina del organismo.

Carbendazim no es un inhibidor de la colinesterasa.

Dañino si se absorbe a través de la piel o inhalado.

Evitar la inhalación de vapores del producto o pulverización de la niebla.

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Síntomas sobre su exposición son:

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas dilatadas, opresión en el pecho, dificultad al respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de ojos, espasmos musculares y coma.

Efectos al ambiente:

Nocivo para organismos acuáticos

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: Mover al paciente al aire fresco.

Al contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos. Consultar al médico si persiste irritación.

Al contacto de la piel: Remover la ropa y accesorios contaminados. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Consultar al médico si es necesario.

En caso de ingestión: No inducir al vómito. Dar de beber de a pocos 2 vasos con agua, sólo si la persona está consciente. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico o acudir a un centro toxicológico.

Nota al médico: El tratamiento es sintomático. No existen antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medio de extinción:

Espuma, CO₂, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol. Usar agua solo en caso de grandes incendios.

Riesgo de fuego y explosión:

La combustión produce compuestos de carbono y nitrógeno.

No liberar el contaminante en aguas, drenajes, suelo o agua superficial.

Disponer el agua contaminada y suelo de acuerdo a las regulaciones locales.

Contener el agua de extinción de incendios para proteger el medio ambiente.

En caso de incendios importantes usar equipos de aire autónomo con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

Protección contra incendios:

Mantenerse alejado de fuentes de ignición. No fumar.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar contacto con ojos, piel o ropa.

Medidas de emergencia: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar de derrame. Usar equipo de protección adecuado.

Precauciones para el ambiente: No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Absorber el producto derramado utilizando arena, o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado rotulado, para su posterior disposición. Quitar todo el material que puede iniciar un incendio (por ejemplo, gasolina).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evite respirar vapores o gases.

Evitar contacto con boca, ojo, piel o ropa.

Lavar con abundante agua y jabón después de manipulación, luego bañarse y cambiar con ropa limpia.

Los recipientes y envases que contengan este producto deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas.

Durante su manipulación usar el equipo de protección personal apropiado.

Almacenamiento:

Mantener alejado de niños.

No almacenar ni consumir comida en lugares donde se pueda contaminar con estos materiales.

Almacenar el producto en su envase original, en lugar fresco, seco y ventilado.

Mantener contenedor correctamente cerrado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Respirador adecuado y de filtro cuando se trabaje en lugares cerrados y de escasa ventilación.

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos, de PVC o neopreno.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

Otros equipos: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Blanco

Olor: Característico

Densidad relativa: 1.13-1.18 g/ml a 20°C

Punto de inflamación: > 60 °C

Inflamabilidad: No Inflamable

Explosividad: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgo de fuego si se expone el producto al fuego o calor. La descomposición térmica puede liberar gases tóxicos.

No almacenar junto a materiales de reacción alcalina y/o de propiedades oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral aguda (rata): > 5000 mg/kg

DL₅₀ Dermal aguda (rata): > 4000 mg/kg

CL₅₀ Inhalatoria (4h, rata): > 5.0 mg/l

Irritación dermal: No Irritante

Irritación ocular: Ligeramente irritante

Sensibilización: No sensibilizante

Efectos de exposiciones repetidas o prolongadas (subagudo, subcrónico, crónico):

Se ha demostrado que el Carbendazim no tiene efectos en la reproducción, no es teratogénico, ni mutagénico, tampoco carcinogénico u oncogénico.

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso - Cuidado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos:

Toxicidad en aves: Toxicidad oral aguda (DL₅₀) codorniz: > 2000 mg /kg

Toxicidad en peces: Toxicidad oral aguda (CL₅₀) trucha arco iris: 0.72 mg/l

Toxicidad en *Daphnia magna*: Toxicidad aguda (CL₅₀) *Daphnia magna*: 0.18 mg/l

Toxicidad en abejas: DL₅₀ por contacto: > 80 ug/abeja

DL₅₀ oral: > 100 ug/abeja

El producto es tóxico para los organismos acuáticos, por tanto alejarlo de las fuentes de agua y evitar su contaminación.

Es poco soluble en medio acuoso y su degradación se da por fotólisis y microorganismos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Para la eliminación de envases:

Después de usar el producto, inutilizar el envase perforándolo y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

Para la eliminación de residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales o estatales vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Mantener cerrado herméticamente los envases.

Está prohibido su transporte junto a mercaderías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Clase de riesgo: Clase 9. El producto es un contaminante marino

N° UN: 3077. Sustancia ambientalmente peligrosa

Grupo de envasado UN: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de acuerdo a la directiva europea sobre la clasificación de preparaciones riesgosas 90/492/EEC.

Símbolo (s): Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

R- frase(s): R51 – Tóxico para organismos acuáticos

R53 – Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

S- frase(s): S13 – Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S36/37 – Vestir ropa adecuada de protección y guantes

S56 – Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes.