

### 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 Disctrict, 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, CO<sub>2</sub>, 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

**DL<sub>50</sub> Oral aguda (rata):** > 5000 mg/kg

**DL<sub>50</sub> Dermal aguda (rata):** > 4000 mg/kg

**CL<sub>50</sub> 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 (DL<sub>50</sub>) codorniz: > 2000 mg /kg

**Toxicidad en peces:** Toxicidad oral aguda (CL<sub>50</sub>) trucha arco iris: 0.72 mg/l

**Toxicidad en *Daphnia magna*:** Toxicidad aguda (CL<sub>50</sub>) *Daphnia magna*: 0.18 mg/l

**Toxicidad en abejas:** DL<sub>50</sub> por contacto: > 80 ug/abeja

DL<sub>50</sub> 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.

