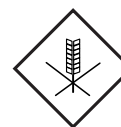


# HOJA DE SEGURIDAD



R.O. Aguerre e hijos SA  
Sequeira 4021C.P.(1714)  
Ituzaingó- Bs.As.- Arg. Tel/fax:  
(54 11)44481-5005  
info@hortal.com.ar

Creado: 05/02  
Actualización  
12/02/10  
Ref.:



**EMERGENCIAS:** Aguerre SA: (011)4481-5005/4006 || Hosp. Dr. Gutiérrez tel.: (011)4962-6666/2247

REF: hoja de seguridad n° 190  
código de producto: 0100190

## 1- IDENTIFICACION DE PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL :

**Mata Hongos Sistémico HORTAL**

FAMILIA QUIMICA : Benzimidazoles

NOMBRE QUIMICO COMUN: Carbendazim CAS n°10605-21-7

FORMULA EMPÍRICA : C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

COMPOSICION : Carbendazim \_0.092g

## 2- PELIGROSIDAD DE LOS COMPONENTES

### LIMITES DE EXPOSICION

Clase IV, Producto que normalmente no ofrece peligro.

LD50 oral aguda >5000mg/kg; LD50 dermal >2000mg/kg; Irritación dérmica: potencial para irritación Leve; Ojos: Prácticamente no Irritante. No mutagénico. Peces: Prácticamente no Tóxico; Aves: Prácticamente no Tóxico; Abejas: Virtualmente No Tóxico.

## 3- PROPIEDADES FISICAS

ESTADO : Espuma en aerosol

COLOR: : Marrón

OLOR : Arce

PESO MOLECULAR: (i.a.) 203.19

DENSIDAD : 1.0193 g/cm<sup>3</sup>

PH : 7

PUNTO DE FUSIÓN: No aplicable

PUNTO DE EBULLICION: No aplicable.

PUNTO DE CONGELAMIENTO: No establecido.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble a 20°C

ESTABILIDAD : 5 años

## 4- FUEGO Y EXPLOSION

FLASH POINT : 120°C

Inflamable : 1ra Categoría.

**PROCEDIMIENTO CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio el producto produce gases tóxicos, ubicarse entre el viento y el fuego. Retirar los envases del calor, ya que los gases son explosivos. Atacar el incendio desde la base.

**EXTINTORES:** Espuma química, polvo químico y co<sub>2</sub>.

**RECOMENDACIONES POR EXTINCION:** Alejarse del humo. Enfriar con agua los contenedores no incendiados. Use equipos de seguridad. Contener el líquido resultante de la extinción. Disponer de forma adecuada aquellos equipos contaminados con pesticidas.

## 5- SALUD EN HUMANOS

**RUTAS DE PENETRACION:** Las rutas de penetración por accidente generalmente es cutánea.

**EFFECTOS Y SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICION:** Producen alteraciones en el sistema nervioso central. La hiperexcitación, parálisis, pérdida de la coordinación, hormigueo en la cara, etc..

**EFFECTOS DE EXPOSICION AGUDA:** Concurrir al médico.

**EFFECTOS DE EXPOSICIONES CRONICAS:** Concurrir al médico.

## 6- EMERGENCIAS Y 1ros. AUXILIOS

**OJOS:** Por contacto con ojos enjuagar con abundante agua limpia durante un lavarse de 15 min. Concurrir a un hospital.

**PIEL:** Sacarse la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón.

**INHALACION:** Si se produce un paro respiratorio realizar respiración artificial. Una alta exposición a los gases puede producir somnolencia, o efectos anestésicos, si es posible administrar oxígeno.

Llamar al médico.

**INGESTION:** Por ingestión accidental no provocar vómitos. Llevar inmediatamente al intoxicado a un centro toxicológico.

**ANTIDOTO:** Tratamiento sintomático.

## 7- ELEMENTOS DE PROTECCION

**OJOS:** Anteojos protectores, previenen la entrada de producto a los ojos, por el salpicado accidental causado por la caída, rotura, de un envase.

**PIEL:** Para proteger exposiciones dermales accidentales utilice guantes de compuestos resistentes a los xilenos.

**RESPIRACION:** Ante condiciones normales de almacenaje no es necesario la utilización de equipos respiradores.

## 8- PROCEDIMIENTOS POR DERRAMES Y ESCAPES

Manténgase contra el viento. Aísle el área y no permita el ingreso a personas ajenas. No camine sobre el derrame. Evite el contacto ocular, cutáneo o con ropa. No aspire los vapores. Utilice el equipo de protección adecuado. No fume, No encienda bengalas o fuego. Cortar el incendio. Detener la pérdida si no hay riesgo. Use materiales absorbentes, no combustible, para contener el derrame; recoger y depositar en recipientes adecuados y etiquetados. Evite el ingreso del derrame a cursos de agua o desagües. Limpiar la zona con detergente y cambiar a un PH ácido, Limpiar con agua.

## 9- METODO DE DISPOSICION:

Todos aquellos productos derramados o los utilizados para la limpieza deberán ser contenidos y recogidos. Utilizar contenedores con cierre hermético, rotular y enviar a hornos de incineración pirolíticos habilitados para la incineración de pesticidas.

## 10- ACCIDENTE DE TRANSITO:

Detener el vehículo. Ubíquelo en la zona más alejada posible de la población, no entorpecer el tránsito. No manipule ni transfiera el producto sin el equipo adecuado y asesoramiento especializado. Mantenga al público alejado del sector. **NO FUME NI ENCIENDA FUEGO. NO ABANDONE LA UNIDAD SINIESTRADA.**

## 11- PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL ALMACENAJE

No almacenar ni transportar con ningún tipo de alimentos, medicamentos o vestimenta. Estibar en un lugar seco fresco y seguro. No almacenar cerca del fuego.

## 12- DEGRADACION: microorganismos, L1V, ph, hidrólisis, UV.

## 13- CENTROS ASISTENCIALES

° Cap.Fed.- Hospital Dr. Gutiérrez- tel.: (011) 4 962-6666/2247

° Bs.As. - Haedo: Hosp. Posadas- tel.: (011)4658-7 777 y 4654-6648

° Bs.As. - LA Plata: Hosp. Sor M. Ludovica- tel.(0 221) 451-5555

° Bs.As. - Mar del Plata- tel.: (0223) 474-0055

° Bs.As.- Pergamino: Hosp.San José – tel.: (02477) 42-9792/99

° Córdoba- Hosp. de Niños tel.:(0351)422-9961/4388/ 0391-423-0352

° Córdoba- Hosp.de Urgencias – Tel.: (0351)422-2003/04 – 421-5400

° Jujuy - Hospital de Niños- tel.: (0388)422-1288

° Mendoza - TOXICAID tel.: (0246) 425-0284 – 423-11 23

° Santa Fé - Rosario- Sanatorio de Niños- tel.: (03 41)448-0202

° Tucumán - Dto. De Toxicología tel.: (0381)421-232 9/6307

Esta información se entrega de buena fe y en forma voluntaria por R. O. Aguerre e hijo SA .La presente hoja contiene información básica, en lo referente al producto mencionado, no releva de la consulta al médico u organismo competente. Así mismo se cumplimenta la reglamentación de la Secretaría de Transporte reglamentado decreto 720 resolución 223.