

## CHEMCARB

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** CHEMCARB (carbendazim 50%).

**Nombre químico:** metil bencimidazol 2-ilcarbamato.

**Nombre común:** Carbendazim (BSI,E-ISO) (ingrediente activo).

**Clasificación química:** benzimidazol.

**Empresa:** CHEMIPLANT S. A.

**CAS Nº:** RN [10605-21-7] (ingrediente activo).

**Fórmula molecular:** C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub> O<sub>2</sub> (ingrediente activo).

**Peso molecular:** 191.2 (del ingrediente activo.)

**Uso:** Fungicida.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** CLASE IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido.

**Tipo de formulación:** SC. Suspensión concentrada.

**Color:** Pantone 408 C.

**Olor:** Característico.

**Presión de vapor:** 0.09mPa (20°C).

**Punto de fusión:** 302°C-307°C (ingrediente activo).

**Punto de ebullición:** > 100°C.

**Solubilidad en agua a 20°C:** 29 mg/l (pH4) ,8mg/l (pH7), 7mg/l (pH 8) a 24°C (ingrediente activo).

**Temperatura de descomposición:** El Carbendazim se descompone por encima de los 300°C.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado y si es necesario, realizar respiración artificial. Procurar atención médica.

**Piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

**Ojos:** lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** Si la ingesta fue accidental provocar vómito con agua tibia con sal o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata.

**En todos los casos obtener atención médica.**

**Nota:** no posee antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ser ingerido realizar lavado gástrico luego administrar carbón medicinal o sulfato sódico. Control de hemograma.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Niebla de agua. Arena.

**Procedimientos de lucha específicos:** Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiénola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar gafas y traje de protección contra productos químicos y aparato de respiración autónomo. Utilizar agua para enfriar los envases.  
Productos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxido de azufre, hidrógeno.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original, perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas y humedad.

**Reactividad:** Evitar soluciones alcalinas o ácidas fuertes.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas

**Ojos:** El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo.

**Piel:** Puede causar irritación a la piel.

**Ingestión:** Anorexia, náuseas, vómitos, disfunciones sanguíneas, estomacales, Intestinales, hepáticas y renales.

**Toxicidad aguda: Oral:** DL 50 oral: > 3.000 mg/Kg.

Categoría: IV.

Producto que Normalmente No Ofrece Peligro.

**Dermal:** DL 50 dermal: > 4.000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto Poco Peligroso.

**Inhalación:** CL 50: > 10 mg/l.

Categoría: III.

Producto Poco Peligroso.

**Irritación de la piel:** Prácticamente no irritante.

**Sensibilización de la piel:** No sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Prácticamente no irritante.

**Toxicidad subaguda:** No disponible.

**Toxicidad crónica:** NOEL perros 2 años: carbendazim: 300 mg/kg/día.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto prácticamente no tóxico. No contaminar fuentes de agua.

**Toxicidad para aves:** producto prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** virtualmente no tóxico.

**Persistencia en suelo:** La acción de microorganismos produce la descomposición del producto. Se hidroliza a 2-AB (2-aminobencimidazol) principal metabolito. El coeficiente de adsorción del carbendazim (Koc) oscila entre 1000 y 3600, mientras que el Kow (persistencia) es de 1,49.

**Efecto de control:** Fungicida sistémico de acción protectora, preventiva y curativa. Eficaz para el combate de enfermedades criptogámicas producidas por ascomicetes, hongos imperfectos y varios tipos de basidiomicetes en frutales, hortalizas, plantas ornamentales y otros cultivos.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Si se produce un derrame, señalar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (guantes resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel, gafas de protección). Tanto del producto como de la solución preparada se inactivará con cal o soda cáustica. Cubrir con material absorbente (aserrín, arena o tierra). Barrer y disponer en contenedores bien identificados como así también el agua de lavado para su posterior eliminación. Lavar el área con agua amoniacal o solución detergente. Evitar la entrada hacia fuentes de agua, alcantarillas, áreas confinadas.

**Fuego:** Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma, niebla de agua, arena.

Usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos y aparato de respiración autónomo. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Remitirse ítem 5.

**Disposición final:** Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: plaguicida líquido, tóxico. N.E.P

Número de clase : 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2902

**Aéreo:** ICAO/IATA-DGR plaguicida líquido, tóxico. N.E.P

Número de clase : 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2902

**Marítimo:** IMDG plaguicida líquido, tóxico. N.E.P

Número de clase : 6.1

Número de UN : 2902

Grupo de embalaje : III

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.