

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Champion 50 WP (Hidróxido de Cobre)

Uso: Fungicida Agrícola.

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-FUNG-0319-0523-002-77.0

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 5 PRECAUCIÓN.

<p>INDICACIÓN DE PELIGRO:</p>	<p>H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313: Puede ser nocivo por el contacto con la piel. H316: Puede provocar una leve irritación cutánea. H333: Puede ser nocivo por inhalación. P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
<p>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</p>	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P273 Evitar su liberación al medio ambiente</p>

Hoja de Seguridad

	<p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva o resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	CAS	Concentración
Hidróxido de Cobre	20427-59-2	77 %
Inertes		23%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Conseguir atención medica profesional.

Hoja de Seguridad

Piel: Sacar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Conseguir atención medica profesional.

Ingestión: Dar a beber grandes cantidades de leche, clara de huevo, solución de gelatina o, si nada de lo anterior se encuentra disponible, grandes cantidades de agua. A menos que se hayan producido vómitos extensos, realizar lavado gástrico con agua, leche, solución de bicarbonato de sodio o con solución 0.1% de ferrocianida de potasio. El lavado gástrico lo debe realizar personal médico calificado.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Conseguir atención médica inmediata.

Nota al Médico: Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma química.

- **Procedimiento para el combate de incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH/MSHA. Realizar un dique en la zona para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua.

- **Equipo de protección personal:** Usar ropa protectora adecuada y un equipo de respiración autónomo.

- **Fuegos inusuales y Peligros de la explosión:** Si se utiliza el agua para combatir el fuego, contener el escurrimiento, mediante diques para evitar la contaminación de los suministros de agua.

Disponga el agua usada para esto en los lugares apropiados según la norma vigente.

- **Descomposición de materiales peligrosos (en condiciones de incendio):** Se descompone a C_u C).

Hoja de Seguridad

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones para evitar daños al medio ambiente:** Prevenir la entrada de material al sistema de alcantarillado público o cualquier curso de agua. No arrojar al drenaje. Los grandes derrames al suelo o superficies similares pueden requerir la retirada de la superficie del suelo. El área afectada de ser retirada y colocada en un recipiente apropiado para su eliminación.

- **Métodos de contención:** Realizar un dique en torno al derrame utilizando materiales absorbentes o impermeables como tierra, arena o arcilla. Recoger el material absorbente contaminado y eliminarlos según legislación vigente.

- **Métodos de limpieza:** Si es seco, barrer o remover con una pala el material, colocarlo en un contenedor para su disposición final. Si es húmedo, bombear cualquier líquido libre en un recipiente cerrado apropiado. Descontaminar las herramientas y el equipo después de la limpieza.

- **Método de eliminación de los desechos:** De ser posible, el cobre podría ser precipitado/ultrafiltrado con sustancias causticas u otras sustancias químicas, dando como resultado un lodo para ser eliminados en un lugar apropiado para estos desechos.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Utilizar los equipos de protección personal adecuados para su manipulación. Almacenar en un lugar exclusivo para productos fitosanitarios.

Precauciones a tomar: No llevar las manos a los ojos. Evitar el contacto con la piel o la ropa. Evitar la inhalación del polvo.

Recomendaciones sobre manipulación segura: Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, o ir al baño. No usar goma de mascar o fumar mientras manipula el producto. Quitarse el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de retirar. Tan pronto como sea posible, lave a fondo la ropa utilizada y use ropa limpia.

Recomendaciones para el manejo y almacenaje: Conservar en un lugar limpio y seco, exclusivo para fitosanitarios, a temperaturas bajo 35 °C. No almacenar cerca de piensos, alimentos o alcance de los niños. No contamine el agua, los alimentos, los piensos por almacenamiento o disposición final.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.

Protección respiratoria: Mascarilla aprobada NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico resistentes y botas.

Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	ND	Olor:	Característico a cobre
Densidad relativa:	0.505 g/cc	Solubilidad en agua:	Dispersable
pH:	8-9 (1% p/p)	Velocidad de evaporación:	ND
Estado físico:	Polvo	Densidad de vapor:	ND
Color:	Color azul	Viscosidad:	ND

Nota: Los datos físicos son valores típicos, pero puede variar de una muestra a otra. Un valor típico no debe ser interpretado como un análisis garantizado o como un pliego de condiciones.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable a condiciones normales.

Productos de la descomposición: Se descompone a Cu C.

Polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad: Ácidos y azufres.

Hoja de Seguridad

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral: 2400 mg/Kg

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg.

CL50 Inhalación: 1.56 mg/l

Contacto con la piel: No irritante.

Contacto con los ojos: Irritante.

Sensibilización de la Piel: No sensibilizante

Carcinogenicidad: Baja toxicidad crónica a menos que se encuentre en una exposición excesiva. El exceso de exposición al cobre por inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio superior, si es grave, puede conducir a la perforación del tabique nasal después de largos periodos de exposición. Este producto contiene 7 a 8% de un vehículo inerte que, por sí solo, contiene una pequeña fracción de sílice cristalina. A pesar de la sílice está asociada a la silicosis y el cáncer de pulmón, la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC). Ha evaluado este vehículo inerte y lo designo como la clase 3 (insuficientes pruebas, ya sea en animales o en humanos para concluir actividad cancerígena). Este producto contiene menos de 0.1% de sílice cristalina.

Toxicidad crónica: Una repetida ingestión de sales de cobre puede resultar en anemia, daños en el hígado y riñón. La exposición a la inhalación crónica puede causar un sabor metálico en la boca, irritación del tracto respiratorio superior, como la mucosa nasal, que puede progresar hasta perforar el tabique nasal. Tos crónica también puede ocurrir. Hidróxido de cobre, que comprende, el 77% de este producto. El resto de los componentes tienen baja a insignificante toxicidad.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para peces: Tóxico para peces.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: 1 mes. Se degrada por la acción de microorganismos.

Hoja de Seguridad

Efecto de control: Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

Aéreo: Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

Marítimo: Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Nufarm

Champion 50 WP



Hoja de Seguridad

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.