



NUFARM AMERICAS INC.
150 Harvester Drive, Suite 200
Burr Ridge, IL. 60527
Phone: 630-455-2000; Fax: 630-455-2001
www.nufarm.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1 Producto:	CHAMP DP 37.5 WG
1.2 Fabricante:	Nufarm Americas Inc. 150 Harvester Drive Suite 200 Burr Ridge, IL 60527, USA
1.3 Nombre Químico:	Hidróxido de Cobre
1.4 No. CAS:	20427-59-2
1.5 Formula molecular:	HO-Cu-OH
1.6 Masa molecular:	97.56
1.7 Uso:	Fungicida

2. CLASIFICACION TOXICOLOGICA

Categoría III, Ligeramente Peligroso, Banda Azul, **CUIDADO**

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1 Aspecto físico:	Sólido granular
3.2 Color:	Azul oscuro
3.3 Olor:	Olor no discernible
3.4 Presión de vapor:	No aplicable
3.5 Punto de fusión:	80°C
3.6 Punto de ebullición:	No aplicable
3.7 Solubilidad en agua (20°C):	Dispersable
3.8 Temperatura de descomposición:	> 140°C
3.9 Inflamabilidad	No es inflamable
3.10 Corrosividad	Corrosivo al hierro

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación:	Retire a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala en reposo. Si es necesario adminístrele respiración artificial, preferible boca a boca. Llame al médico
4.2 Piel:	Quítese la ropa o zapatos contaminados y lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de ser utilizada. Ir al médico si la irritación persiste.
4.3 Ojos:	Lave inmediatamente con agua durante 15 minutos. En caso necesario obtenga atención médica.
4.4 Ingestión:	Inducir al vómito utilizando jarabe de ipecacuana (30 ml) para adultos y (15 ml) para niños, seguido de 1-2 vasos con agua. En caso de no tener ipecacuana, dar de beber suficiente leche o una solución de



NUFARM AMERICAS INC.
150 Harvester Drive, Suite 200
Burr Ridge, IL. 60527
Phone: 630-455-2000; Fax: 630-455-2001
www.nufarm.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

gelatina y si no están disponibles dar suficiente agua y provocar el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo o algún objeto no punzante. Repita hasta que el vómito sea claro. Nota para el médico: Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavados gástricos.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1 Medio de Extinción: Usar polvo químico, dióxido de carbono, agua o espuma como medios de extinción del fuego. Como procedimiento especial para el combate del fuego los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos autorizados para estos casos y la ropa protectora contra incendios completa. Hacer diques en el área para prevenir la escorrentía y la contaminación de fuentes de agua. Disponer del agua de control del fuego más tarde.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: Los productos de descomposición térmica pueden ser inflamables y tóxicos. Usar traje protector con respirador.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con la piel o la ropa. Evitar la respiración de polvo, vapor o lloviznas de aplicación. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar goma, fumar, o usar el baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el plaguicida ingresa en esta. Luego lavarse completamente y ponerse ropa limpia. Quitarse el Equipo de Protección Personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lo antes posible, lávese completamente y cámbiese a ropa limpia. Después de cada día de uso, lavar en detergente y agua caliente cualquier ropa personal que se haya puesto mientras se estuvo usando este producto.
- 6.2 Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de forrajes, alimentos o que esté al alcance de los niños. No contaminar agua, alimentos o forrajes por almacenamiento o



NUFARM AMERICAS INC.
150 Harvester Drive, Suite 200
Burr Ridge, IL. 60527
Phone: 630-455-2000; Fax: 630-455-2001
www.nufarm.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD disposición.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1 Estabilidad: Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
- 7.2 Reactividad Evitar el calor excesivo; los ácidos y el azufre

8. POTENCIALES EFECTOS EN LA SALUD

- 8.1 Inhalación: Moderadamente Peligroso
- 8.2 Ojos: Irritante
- 8.3 Piel: Moderadamente Irritante
- 8.4 Ingestión: Poco Peligroso

9. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 9.1 Toxicidad aguda
- 9.1.1 Oral DL₅₀ Oral DL₅₀ 971 mg/kg – rata
- 9.1.2 Dermal DL₅₀ Demal DL₅₀ > 2000 – rata
- 9.1.3 Inhalación CL₅₀ Inhalación CL₅₀ 0.51- 2.06 mg/m³- ratas
- 9.1.4 Irritación de la piel No irritante- conejos
- 9.1.5 Irritación para los ojos: Severamente irritante- conejos
- 9.1.6 Sensibilización de la piel: No sensibilizante- conejos

10. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- 10.1 Toxicidad para aves: DL₅₀= 464 mg/kg para Codorniz Bobwhite
CL₅₀ > 5000 ppm para Pato Mallard, oral aguda, en dieta de 8 días.
LC₅₀ > 5000 ppm para Codorniz Bobwhite, oral aguda, en dieta de 8 días.
- 10.2 Toxicidad para abejas: No tóxico al usarse en los niveles recomendados del panfleto
- 10.3 Toxicidad para Peces: CL₅₀= 18 mg/L para Blue gill Pez dorado
CL₅₀= 0.023 mg/L para Trucha Arco Iris
CE₅₀= 0.0065 mg/L para Daphnia magna



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 10.4 Información bibliográfica sobre bioacumulación: Ligeramente potencial de bioacumulación
- 10.5 Información bibliográfica sobre persistencia en el suelo: Seguido de la aplicación los iones biológicamente activos del cobre, que no se forman por la degradación sino por una variedad de reacciones químicas que fijan el cobre.

11. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 11.1 Derrames
Por ser un producto inorgánico, el procedimiento recomendado es la de combinarlo con materiales absorbentes tales como tierra, arena, o arcilla, que producirán la fijación o retención de la sustancia al material absorbente.
Para la descontaminación se recomienda realizar diques con materiales inertes y absorbentes para luego barrerlo y colocarlo en recipientes (fibra de madera) adecuados para su disposición posterior. Descontamine herramientas y equipo luego de la limpieza.
- 11.2 Fuego
Usar polvo químico, dióxido de carbono, agua o espuma como medios de extinción del fuego. Como procedimiento especial para el combate del fuego los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos autorizados para estos casos y la ropa protectora contra incendios completa.
El producto se descompone a CuO y agua por arriba de los 140°C.
- 11.3 Disposición final: Disponer de acuerdo con las reglamentaciones apropiadas

12. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

- 12.1 Terrestre
No transporte junto con alimentos, comidas, medicamentos, o forrajes. Los envases o empaques deben mantenerse herméticamente cerrados y etiquetados. Deben de transportarse en ambientes secos y con adecuada ventilación. Seguir las precauciones indicadas en la manipulación del producto.
- 12.2 Aéreo
No transporte junto con alimentos, comidas, medicamentos, o forrajes. Los envases o empaques deben mantenerse herméticamente cerrados y etiquetados. Deben de transportarse en ambientes secos y con adecuada ventilación. Seguir las precauciones indicadas en la manipulación del producto.



NUFARM AMERICAS INC.
150 Harvester Drive, Suite 200
Burr Ridge, IL. 60527
Phone: 630-455-2000; Fax: 630-455-2001
www.nufarm.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12.3 Marítimo: No transporte junto con alimentos, comidas, medicamentos, o forrajes. Los envases o empaques deben mantenerse herméticamente cerrados y etiquetados. Deben de transportarse en ambientes secos y con adecuada ventilación. Seguir las precauciones indicadas en la manipulación del producto.

La información y recomendaciones contenidas aquí dentro están basadas en datos que creemos son correctos. Sin embargo, ninguna garantía o autorización de algún tipo expresa o implícita está hecha con respecto a la información aquí contenida.

Fecha de Emisión: