



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Nufarm CHAMP DP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1.	PRODUCTO	Nufarm CHAMP DP - Hidroxido de Cobre 57,6% WG
1.2.	FABRICANTE	QUIMETAL INDUSTRIAL S.A (Chile) Los Yacimientos 1301, Maipú, Santiago de Chile
1.3.	NOMBRE QUÍMICO	Hidróxido de cobre.
1.4.	CAS N°	[20427-59-2]
1.5.	FORMULA MOLECULAR	CuH2O2
1.6.	PESO MOLECULAR	97.56
1.7.	USO	Fungicida - bactericida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	No inflamable
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Clase II – Producto moderadamente peligroso

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Sólido – granulos dispersables
3.2. COLOR	Azul. 5483 C
3.3. OLOR	Olor característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	no corresponde.
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	se descompone a altas temperaturas, no puede medirse.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	no aplicable, el producto es sólido.
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	se descompone en agua caliente; insoluble en agua fría o solventes orgánicos.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	se descompone a temperaturas mayores a 130°C.



4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN: Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o donde haya aire fresco, y proteger de hipotermia. Avisar al personal médico.
- 4.2. PIEL: Remover las ropas contaminadas, lavar detenidamente con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas. En caso de irritación conseguir atención médica.
- 4.3. OJOS: Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN: NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN: utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

1. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo con el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, no a la intemperie y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en lugares con temperaturas superiores a 30° C e inferiores a 0° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD estable en condiciones optimas de almacenamiento.
- 7.2. REACTIVIDAD no reactivo

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN	Moderadamente Peligroso
8.2. OJOS	Severo Irritante
8.3. PIEL	Levemente Irritante
8.4. INGESTIÓN	Moderadamente peligroso
8.5. TOXICIDAD AGUDA	
8.5.1. ORAL DL ₅₀	1098 mg/kg
8.5.2. DERMAL DL ₅₀	> 5000 mg/kg
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	0.52-2.04 mg/m ³ . Categoría II
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Leve irritante. Categoría IV
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	No sensibilizante
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Severo irritante. Categoría II
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	No disponible
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	No disponible NOEL –ppm
8.8. MUTAGÉNESIS	No es mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

LC₅₀ > 100 mg/lit en poecilia reticulata

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL₅₀ 999,92 mg/kg codorniz

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

Virtualmente no tóxico DL 50 > 100 microgramos/abeja. No tóxico al usarse en los niveles recomendados de marbete.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

En seguida luego de la aplicación los iones biológicamente activos del cobre se convierten en productos no disponibles, biológicamente inactivos, que no se forman por la degradación sino por una variedad de reacciones químicas que fijan el cobre.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Funguicida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

- 10.1. DERRAMES: En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc), u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados, cubriendo con una solución al 1% de agua de lavandina, para su posterior disposición por incineración controlada por empresas autorizadas. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.
- 10.2. FUEGO: Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma con presión positiva.
- 10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Destruir por hidrólisis fuertemente ácida (pH 3). Eliminar los envases en un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura del producto, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante zonal para proceder según las indicaciones convenientes.

11. Información para el transporte

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE, SOLIDOS, TOXICOS, N.E.P. (Hidroxido de cobre)

11.1. Terrestre:

N° ONU: 2775

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1

Etiqueta: Líquido, Inflamable, Tóxico.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR:

N° ONU: 2775

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1

Etiqueta: Líquido, Inflamable, Tóxico.

-

11.3. Marítimo:

IMDG/UN:

N° ONU: 2775

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1

Etiqueta: Líquido, Inflamable, Tóxico.



Peligrosidad para el ambiente: contaminante marítimo.

Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar