Nufarm ChampDP

Nufarm

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: **Champ DP (Hidróxido de Cobre)**

Uso: FUNGICIDA

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-X0031-034-57.6

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 5 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H333 Puede ser nocivo si se inhala P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto 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
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

	P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P330 Enjuagarse la boca P405 Guardar bajo llave P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado
Pictogramas:	No Aplica

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
HIDROXIDO DE COBRE	Hidróxido de cobre	20427-59-2	57.60 %

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN: Alejar de la exposición inmediatamente, al aire fresco.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón o detergente medio y abundante agua hasta que no queden restos del producto (al menos 15 – 20 minutos). Si la irritación persiste, consultar con un médico.

CONTACTO OCULAR: Enjuagar con abundante agua corriente o solución salina, moviendo ocasionalmente los párpados inferiores y superiores, hasta que no queden restos del químico. Si la inflamación persiste, consultar con un médico inmediatamente.

INGESTIÓN: En caso de ingestión accidental dar de beber abundante leche, clara de huevo o solución de gelatina; en caso de que no se dispusiera de estos elementos dar de beber abundante cantidad de agua. Procurar atención médica. Evitar el alcohol.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN
Polvo químico regular, espuma regular, dióxido de carbono. Usar agua sólo en caso de fuego importante.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS
Los productos de la descomposición térmica pueden ser inflamables y tóxicos. Usar traje protector con respirador.

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

DERRAMES
Evitar el contacto con piel y ojos; no respirar el polvo. Barrer, juntar para posterior reutilización o para su eliminación. Limpiar el residuo restante manguereando con agua. Utilizar ropa y guantes de protección, y una máscara para polvo apropiada.

FUEGO
Lucha contra el fuego contra espuma, químicos secos, dióxido de carbono o agua (usar agua sólo en caso de fuego importante). Bomberos con máscara para respirar. Los productos de la descomposición térmica

DISPOSICIÓN FINAL
Disponer de acuerdo con las reglamentaciones apropiadas.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO
- Proveer de ventilación en las máquinas y lugares donde puede acumularse polvo.
- Proveer de duchas y vasos para lavar los ojos.

ALMACENAMIENTO
- Mantener los contenedores en lugar bien ventilado.
- Mantener sólo en el contenedor original.
- Mantener los contenedores correctamente cerrados, en un lugar seco y lejos del calor.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Higiene Industrial: Los lugares en los que se almacene o emplee este material debe contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Durante las aplicaciones, utilice tapabocas.
Piel y cuerpo: Durante su manipulación y aplicación, usar traje de dos piezas, delantal protector y botas.
Manos: Guantes en material con resistencia química.
Ojos: Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.
Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO FÍSICO:	sólido – gránulos dispersables
COLOR	azul. 5483 C
OLOR	olor característico
PRESIÓN DE VAPOR	no corresponde.
PUNTO DE FUSIÓN	se descompone a altas temperaturas, no puede medirse.
PUNTO DE EBULLICIÓN	no aplicable, el producto es sólido.
SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	se descompone en agua caliente; insoluble en agua fría o solventes orgánicos.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	se descompone a temperaturas mayores a 130ºC.

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable en condiciones óptimas de almacenamiento.

Reactividad No reactivo

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

ORAL DL50	1098 mg/kg - rata.
DERMAL DL50	> 5000 mg/kg - rata.
INHALACIÓN CL50	0.52-2.04 mg/m3 - ratas.
IRRITACIÓN DE LA PIEL	levemente irritante - conejos.
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	no sensibilizante - conejos.
IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	severamente irritante – conejos.

TOXICIDAD SUBAGUDA no disponible
TOXICIDAD CRÓNICA no disponible NOEL –ppm
MUTAGÉNESIS no es mutagénico.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES
LC50 > 100 mg/lt en poecilia reticulata

TOXICIDAD PARA AVES
DL50 999,92 mg/kg codorniz

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

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

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Gestión de residuos: Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE
Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Fungicida cúprico, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno.

AÉREO
Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Fungicida cúprico, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno.

MARÍTIMO
Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Fungicida cúprico, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 substancias 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.