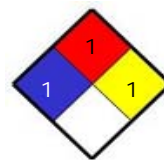


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE (HDST)

Polvo de Cobre Metálico



Preparada por
Revisada y aprobada por

: CENTRO DE DOCUMENTACIÓN RITA CHILE
: DR. LAURA BÖRGEL.

Vigencia hasta: Diciembre 2012

Sección 1: Encabezamiento

NOMBRE O RAZON SOCIAL : FULL HOUSE S.A.
Teléfonos de emergencia : 56-02-777-1994 (Rita-Chile) Fax: 02-735-0478 Mail: ritachile@ritachile.cl
Proveedor / Fabricante / Comercializador / Generador : FULL HOUSE S.A.
Bomberos : 132
Carabineros : 133
Ambulancia : 131

Sección 2: Datos relativos al riesgo

Número UN : No Regulado
Clase o División de riesgo primario : Clase 9: misceláneo
Clase o División de riesgo secundario : Irritante leve
Frasas de Riesgo : **R 36** Irrita los ojos
R37/38 Irritante para piel y sistema respiratorio;
R51 tóxico para medio acuático;
Frasas de Seguridad : **S 13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas.
S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S 36-37-39 Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para la cara y ojos

Sección 3: Nombre de la sustancia química

COMPONENTES QUE CONSTITUYEN AL RIESGO

a) Componentes principales de la mezcla : Cobre (Cu)
- Concentración : 99,9 %
: Impurezas 0,1 %
b) Número UN : No Regulado

Sección 4: Descripción general

Estado físico : Sólido
Olor : Inoloro
Forma en que se presenta : Polvo de Cobre metálico
Color : Rojizo cuando esta libre de oxígeno y envasado en gas inerte. Café en varios grados según grado de oxidación espontánea
Estabilidad : Producto estable en condiciones de almacenaje normal, en envase original y cerrado.
Clasificación Toxicológica : **El cobre esta catalogado como elemento que no ofrece peligro a elemento poco peligroso.**

Sección 5: Naturaleza del riesgo

a) Riesgos más importantes de la sustancia : El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de personas no autorizadas. Transportado de acuerdo al contenido del producto.
b) Estabilidad : Estable bajo temperatura y presión normal.
c) Información toxicológica : Los efectos más comunes por la exposición al producto son: Leve irritación en la piel, Tos, dolor de Cabeza, falta de respiración, dolor de garganta, diarrea, Leve irritación de nariz, Leve Irritación Ocular, Enrojecimiento Ocular, Enrojecimiento Dérmico, Desordenes Gastrointestinales, no se degrada en el medio ambiente, es parte de los micro nutrientes del suelo.
Tóxico para medio acuático.

Sección 6: Elementos de protección

Protección respiratoria : Utilizar protección respiratoria recomendado por el fabricante
Protección de las manos : Guantes de plástico
Protección de la vista : Lentes de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo : Guantes y overol de plástico o neopreno.

El producto : **Polvo de Cobre Metálico** se encuentra inscrito en el centro de documentación de la Corporación RITA – CHILE. Fono emergencias: 7771994 - www.ritachile.cl
Ernesto Pinto Lagarrigue 281 – Recoleta - Santiago

Sección 7: Medidas de primeros auxilios

EN CASO DE

Inhalación	: El producto no ofrece riesgos frente a la inhalación. Se aconseja en el caso que sea inhalado por accidente masivo, trasladar a la persona fuera del área de exposición, a aire fresco, mantenerlo abrigado y observar dificultad respiratoria y tos. Administre oxígeno si la respiración dificultosa. Transportar a la víctima a una asistencia médica para tratamiento específico.
Ingestión	: El producto no ofrece riesgo frente a una ingesta casual. Se aconseja en el caso que sea ingerido no inducir al vomito. En servicio asistencial efectuar vaciamiento gástrico y dar carbón activado.
Contacto con la piel	: En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Retirar la ropa y lavar con detergente neutro. En caso de persistir irritación en personas alérgicas solicitar asistencia médica.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente el ojo con agua corriente durante al menos 20 minutos. Asegurarse de la irrigación bajo los párpados levantando de vez en cuando las tapas superiores e inferiores. En caso de persistir irritación trasladar al servicio médico con oftalmólogo.
Notas para el médico tratante	: No existe antídoto específico. Aplíquese tratamiento sintomático.

Sección 8: Medios y medidas para combatir el fuego

Agentes extinción	: Polvo Químico especial (extinguidor clase D)
Agentes de extinción contraindicados	: Ninguno
a) Medidas especiales para el combate del fuego	: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos irritantes.
b) Equipos especiales para el combate del fuego	: En el caso de fuego, vista la ropa de protección completa y aparato de respiración auto contenido aprobado por NIOSH de careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Sección 9: Medidas para controlar derrames o fugas

a) Perímetros de seguridad recomendados	: Ninguno
b) Precauciones para el medio ambiente	: Tóxico para medio acuático, no se degrada en el medio ambiente, es parte de los micro nutrientes del suelo.
c) Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización)	: Cubrir el derrame con el material inerte (como arena seca o tierra) y recoger para la disposición final en contenedores plásticos. Enjuague el área con grandes cantidades de agua, los residuos se pueden disponer en relleno sanitario, no requiere de tratamiento específico.
d) Equipamiento mínimo del transportista	: Botiquín, hoja de seguridad de transporte del producto, arena, tierra seca u otro material absorbente.

Sección 10: Información complementaria

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El cobre esta catalogado como elemento que no ofrece peligro a elemento poco peligroso.

La lista de contaminantes prioritarios de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA), al elemento cobre de riesgo potencial, pero el cobre en pequeñas cantidades tiene aceptabilidad como nutriente (micros nutrientes) y dependiendo de su estado de oxidación es esencial tanto para las plantas como para los animales y humanos, es decir, se comportan como las vitaminas.

El producto no y no presenta riesgo de incendio si el producto es sólido a granel, no se quema, por estar en envasado en gas inerte, no presenta riesgo de explosión los polvos metálicos finos.

La DL 50 ORAL AGUDA EN RATAS para el polvo metálico de cobre calculada se mantiene en el rango de 140 mg/kg ya que el producto presenta casi el 100% de pureza de cobre.

De acuerdo con los criterios de la Unión Europea, el polvo de cobre está clasificado como:

Clase 9	: Peligroso para medio acuático
Xi	: Irritante;
R 36	: Irrita los ojos
R37/38	: Irritante para piel y sistema respiratorio;
R51	: tóxico para medio acuático;
S 13	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas.
S 2	: Manténgase fuera del alcance de los niños
S 20/21	: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S 36-37-39	: Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para la cara y ojos

Si se considera el valor de LOEC mas critico para peces de LOEC \geq 8,64 mg/l el formulado en una aplicación y en una modelación de contaminación de agua por 1 envase de 100 gr. las concentraciones para esta situación se encuentran 115 veces sobre los niveles de efecto para estas especies acuáticas.

Los residuos de este producto (Sustancia y envases) se pueden disponer en relleno de seguridad o puede ser reciclado.

El producto : **Polvo de Cobre Metalico** se encuentra inscrito en el centro de documentación de la Corporación RITA – CHILE. Fono emergencias: 7771994 - www.ritachile.cl
Ernesto Pinto Lagarrigue 281 – Recoleta - Santiago