

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE COBRE 50%

Esta hoja está realizada según la Directiva
91/155/CEE y R.D. 1078/1993

Revisión: 0 de Fecha: 29 Mar. 2000
Sustituye a la Revisión:

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial : Agave 50
Forma Comercial : Polvo mojable (WP).
Nombre químico del/de los ingrediente(s) activo(s) : hidróxido de cobre.
Nombre CAS: copper hydroxide
Nombre ISO: copper hydroxide.
Fórmula química : hidróxido de cobre: CuH₂O₂
Empresa : C.A. y F., Karyon, S.L., Ap. Correos 50, Ciudad Sto. Domingo, 28120 Madrid
Teléfono Emergencias : Instituto Nacional de Toxicología: 34- 91-562.04.20 (Servicio 24 hrs).

2- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Preparado : PREPARADO.

Información sobre los ingredientes:

| <u>Nombre común</u> | <u>C (%)</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Numero EC</u> | <u>Símbolo/Frases R</u> |
|---------------------|----------------------|---------------|------------------|-------------------------|
| Hidróxido de cobre | 50 (expresado en Cu) | 20427-59-2 | - - - | No clasificado |

3 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Peligros más importantes

Peligros más importante para el hombre : Nocivo por ingestión, e irritante para los ojos.
Peligros para el Medio Ambiente : Poco peligroso para la fauna terrestre (Cat A) y compatible con las abejas. Moderadamente peligroso para la fauna acuícola (Cat B).
Otros riesgos :
Clasificación / Riesgos específicos : Xn: Nocivo. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

4- PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas: : Abrasión intensamente dolorosa en boca, garganta, esófago y estomago. Sabor metálico, náuseas, vómitos verdosos, diarrea acuosa o sanguinolenta, tenesmo.
 Dolor de cabeza, sudoración y convulsiones. Hipertensión, pulso débil, colapso circulatorio.
 Hemólisis, metahemoglobinemia, hematuria, albuminuria y anuria por fallo renal.
 Ictericia a partir del 2º o 3º día. Puede ocurrir necrosis hepática.
 Puede producir sensibilización en contacto con la piel.

Información Básica**Primeros Auxilios****Ingestión**

: Nunca suministre nada por vía oral a pacientes que estén inconscientes o que tengan convulsiones. Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos y piel con abundante agua. Controle la respiración, recurra a métodos de reanimación si fuera preciso. Mantener al paciente caliente arropándole con un manta. Procure atención médica mostrando esta ficha o la etiqueta del envase. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Inhalación

: Si el afectado esta consciente, y no se ha producido el vómito, dar a beber abundante agua, leche o dos claras de huevo batidas con un vaso de agua. En caso de pérdida de conocimiento no suministre nada oralmente. Controle la respiración, recurra a métodos de reanimación si fuera preciso. Llevar a un centro hospitalario o avisar al medico. Muestre esta ficha o la etiqueta del envase.

Piel

: Retire inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controle la respiración. Traslade a un centro hospitalario o avise al medico.

Ojos

: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave con abundante agua y jabón.

: Lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo y aplique vendajes estériles a continuación. Consiga atención médica.

Necesidad de asistencia médica:

: En caso de ingestión lavado gástrico con una solución de bicarbonato sódico, con precaución, evitando la aspiración.

Control hidroelectrolítico.

Si aparece metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1% 1mg/kg/IV lenta.

Tratamiento del dolor.

Como antídoto se empleara uno de los siguientes: **EDTA**, 15-20 mg/kg en 250-500 ml. de destroxa al 5% IV en periodos de 1-2 h. dos veces al día. No sobrepasar de 50 mg/kg/día. **BAL**, adultos 2-3 mg/kg (vía IM cada 4 h. los dos primeros días, cada 6 h. los dos siguientes y cada 12 h. de 3 a 6 días más). **PENICILINA**, 15-40 mg/kg/oral con el estomago vacío. No sobrepasar 1 gr/día.

Puede provocar neumonitis química.

Tratamiento sintomático.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO**Medios de extinción**

: Usar CO₂, espuma o polvo químico seco. No emplear agua excepto en caso de fuego importante. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

Peligro extraordinario por fuego

: El producto se descompone a 140°C en CuO y H₂O. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

Equipos de protección en caso de incendio

: Son necesarios equipos de respiración autónomos e indumentaria protectora adecuada en áreas confinadas.

Precauciones contra la contaminación

: Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios.

6 - MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**Protección personal**

: No respirar el polvo. Suficiente ventilación / protección respiratoria. Prevención de contacto con la piel y los ojos. Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Precauciones para el Medio Ambiente

: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

Métodos de Actuación: : Recoger el material por barrido o aspiración, sin producir polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados y gestionarlo como residuo peligroso siguiendo las normas de la legislación.
Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en las labores de limpieza.

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo : En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, es recomendable el uso de mascarilla contra el polvo al vaciar los envases. Evitar la formación de polvo en áreas cerradas. Mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol.

Almacenamiento : Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar bien ventilado, seco y fresco, alejados de fuentes de ignición y de calor. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

8- PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

TLV's (TWA 8 hrs) : Cobre(en forma de polvo o nieblas): 1 mg/m³.

Medidas de Protección en Planta : Ducha de seguridad y dispositivo lavaojos. Usar ventilación en lugares cerrados.

Medidas de Protección Personal

Respiración: : No respirar el polvo. Usar mascara de respiración apropiada.

Ojos: : Usar gafas de seguridad o pantalla facial. No usar lentes de contacto.

Piel y cuerpo: : Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto.

Manos: : Usar guantes resistentes a productos químicos.

Otras: : Lavarse después del manejo. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma : Sólido - polvo.

Color : Azul.

Olor : Casi sin olor.

Peso molecular : Hidróxido de cobre: 97.6.

pH : 7±0.5 (en suspensión acuosa la 1%)

Densidad relativa : 0.45-0.50

Temperatura de autoignición : NDD.

Punto de destello : NDD.

Punto de fusión : NDD.

Presión de vapor : NDD.

Solubilidad en agua : Insoluble, pero miscible en forma de suspensión.

Inflamabilidad : NDD.

Propiedades explosivas : NDD, sin embargo, y en general, nubes de polvo confinadas y sometidas a altas temperaturas pueden dar lugar a explosiones.

Corrosividad : Puede ser corrosivo si se forman sales solubles de cobre.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad | : Estable en condiciones recomendadas de almacenamiento. |
| Condiciones que deben evitarse | : Proteger de la luz solar, llamas abiertas, calor y humedad. |
| Materiales que deben evitarse | : Acidos y bases fuertes. |
| Reacciones peligrosas | : No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Por calentamiento a temperaturas superiores a 140°C se descompone en CuO y H ₂ O. |

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------------|---|
| <u>Toxicidad aguda</u> | : Datos para el hidróxido de cobre. |
| Toxicidad aguda - Oral | : LD ₅₀ = 489 mg/kg (ratas) |
| Toxicidad aguda - Dérmica | : LD ₅₀ > 3160 mg/kg (conejos) |
| Toxicidad aguda - Inhalación | : LC ₅₀ > 2 mg/l (ratas) |
| Irritación de la piel | : Medianamente irritante. |
| Irritación ocular | : Severamente irritante y corrosivo para los ojos. |
| Sensibilización (cobayas) | : Posibilidad de sensibilización en contacto por la piel. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| <u>Toxicidad crónica</u> | <u>PREPARADO</u> |
| Carcinogénesis | : No está clasificado como carcinógeno. |
| Teratogénesis | : No está clasificado como teratógeno. |
| Efectos sobre la reproducción | : No está clasificado como peligroso para la reproducción. |

12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA

| | |
|------------------------------------|---|
| Persistencia/degradabilidad | : NDD. |
| Potencial de bioacumulación | : NDD. |
| <u>Ecotoxicidad</u> | : Datos para producto técnico. |
| Aves | : LD ₅₀ = 3400 mg/kg (perdiz). LD ₅₀ > 5000 mg/kg (pato salvaje). |
| Peces | : LC ₅₀ (24h) = 0.08 mg/l (trucha arcoiris). |
| Daphnia magna | : LC ₅₀ = 6.5 ppb. |
| Abejas | : No es tóxico para las abejas |

13 - PRECAUCIONES PARA LOS RESIDUOS Y EFLUENTES

| | |
|--|---|
| Método apropiado para el tratamiento: | : Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a las leyes y regulaciones estatales y locales. |
|--|---|

14 - INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

El preparado se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI-IATA.

Reglamentación internacional para el transporte de mercancías peligrosas

Número ONU : 3077

Transporte terrestre - Carretera/Ferrocarril

| | |
|---|---|
| Nombre para el transporte | : Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.: (Hidróxido Cúprico 50% en mezcla) |
| Clase ADR / RID | : 9 |
| Número de identificación del peligro | : 90 |

