

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del Producto: | Champion |
| Nombre completo del productor: | SALES Y DERIVADOS DE COBRE S.A. |
| Logo del productor: |  |
| Dirección: | Calle 4 Mz. B1 Lote 18. Urb. Ind. Las Vegas, Pte. Piedra, Lima 22 - Perú |
| Teléfono: | (511) 548-0205 |
| Fax: | (511) 548-3292 |
| E-mail: | rruiz@saldecoperu.com |
| Web: | http://www.saldecoperu.com |
| Nombre del importador/distribuidor: | Inquiport S.A. |

Logo del importador/distribuidor:



| | |
|--|--|
| Dirección: | Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela. |
| Teléfono: | 00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924 |
| Fax: | 00.58.255.6212330 |
| E-mail: | contacto@inquiport.com |
| Web: | www.inquiport.com |
| N° de teléfono de emergencias: | 0255-622 22 45 ext. 107 |
| N° de teléfono para emergencias médicas: | 0800 -TOXICO (0800 - 869426) |

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

| | |
|------------------------------------|--|
| Nombre Químico: | Hidróxido de Cobre |
| Fórmula química: | $\text{Cu}(\text{OH})_2$ |
| Familia química: | Sales de Cobre |
| Nombre del ingrediente activo (%): | Hidróxido de Cobre (II) 77 % |
| Sinónimos más comunes: | Hidróxido Cúprico, Oxido de Cobre Hidratado |
| N° CAS: | No aplica |
| N° UN: | 2775 |
| Estabilizante o inhibidor: | No aplica |

Usos principales: Fungicida

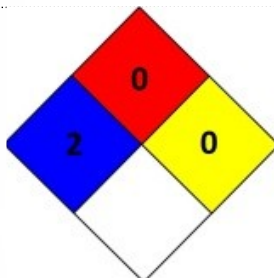
Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

2775

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

| | |
|---|---|
| Temperatura de autoignición (°C): | No aplica |
| Temperatura de inflamación (°C): | No aplica |
| Límites de mezcla inflamable (%): | No aplica |
| Límites de mezcla explosiva (%): | No aplica |
| Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego: | Ninguno conocido. Puede generar humos con cobre bajo ciertas condiciones. |
| Posibilidad de explosión por polvo: | No ocurre |

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

| | |
|-------------------------|---|
| Ojos: | Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo. |
| Piel: | Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua, así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico. Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico. Si se ingirió el producto y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte inmediatamente a un médico. |
| Inhalación e ingestión: | provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada |
| Inducir al Vomito: | |

Tratamientos Médicos

| | |
|---|--|
| Generales y específicos si los hubiera: | No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático. Algunos síntomas de intoxicación en caso de ingestión, produce malestar estomacal e irrita la piel temporalmente. Hidróxido de Cobre (II) |
| Antídotos: | No hay antídoto específico |

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

| | |
|--|--|
| Medios apropiados de extinción y evacuación: | Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma. |
| Equipos de protección personal: | La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo. |
| Cortes de energía: | No se requiere |
| Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión: | Ninguno. |

Sección 6: Medidas de control para derrames

| | |
|--|---|
| Riesgo de incendio / explosión: | No existe riesgo de incendio y/o explosión. |
| Evacuación de personas y cercado del área: | Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas. |
| Ventilación: | El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA. |
| Contención, absorción, neutralización: | Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua. |
| Equipos de protección personal a usar durante derrames: | Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma. Es conveniente disponer de regaderas de emergencia y estaciones lavavojos así como también capacitar a los empleados |
| Descontaminación de equipos luego del control: | Contactar personal o servicios especializados en el área |
| Protección del medio ambiente: | No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales. |
| Recolección, tratamiento y disposición final de desechos: | Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente locales y Estatales en vigor |
| Saneamiento y limpieza final: | Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua. |
| Procedimientos para derrames pequeños: | Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos. |
| Procedimientos para derrames grandes: | Derrames grandes. Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro. |

Sección 7: Manejo y almacenamiento

| | |
|------------------------|--|
| Almacenamiento: | El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua. |
| Manipulación: | Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas. |

| | |
|---|---|
| Instalaciones en lugares de trabajo: | El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. |
| Prohibiciones: | No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto. |

Sección 8: Control de exposición y protección personal

| | |
|---------------------------------------|--|
| Muestreo: | Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad. |
| Equipos de protección personal | Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH. |
| Higiene personal: | Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. |
| Ropa de trabajo: | Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad. |
| Tuberías: | No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior. |

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

| | |
|---|--|
| Aspecto: | Polvo fino |
| Color: | Azul claro. |
| Olor: | Información no disponible |
| Peso molecular: | 97.54 |
| Punto de fusión (°C): | 300 °C |
| Punto de ebullición (°C): | Información no disponible |
| Punto de congelación (°C): | Información no disponible |
| Temperatura de descomposición (°C): | 300 °C |
| Presión de vapor (mm Hg): | No aplica |
| Densidad de vapor: | No aplica |
| Gravedad específica: | información no disponible |
| Tasa de evaporación: | No aplica |
| Porcentaje de volátiles por volumen: | Información no disponible |
| Solubilidad en agua: | Se dispersa en agua para formar una suspensión |
| Solubilidad en solventes: | Información no disponible |
| Miscibilidad: | Información no disponible |
| pH de soluciones: | 7.0 - 9.0 |
| Viscosidad: | No aplica |

Propiedades indicadoras

| | |
|--|---------------------------|
| Umbral de olor (mg/m³): | Información no disponible |
| Nivel de irritación de ojos (mg/m³): | Información no disponible |

Sección 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones: | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas. |
| Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias: | No ocurren polimerizaciones peligrosas |
| Incompatibilidades que puedan generar riesgos: | No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. |
| Corrosión / descomposición de metales: | No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Puede ser corrosivo si se forman sales solubles de cobre. |
| Inflamación espontánea: | No ocurre |
| Inflamación por contacto con agua: | No ocurre |
| Productos peligrosos generados por descomposición: | Ninguno conocido. Puede generar humos con cobre bajo ciertas condiciones. |

Sección 11: Información toxicológica

| | |
|---|--|
| Principal vía de ingreso al organismo: | Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión |
| Efectos a la salud por exposición: a) aguda b) crónica | La ingestión puede causar gastroenteritis con dolor abdominal, nausea, vómito y diarrea. También pueden presentarse efectos sistemáticos como los siguientes: zumbido en los oídos, mareo, presión alta, visión borrosa y temblores. La inhalación puede irritar el aparato respiratorio. Al contacto con la piel puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, comezón y dolor. Al contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, comezón, lagrimeo y dolor. |
| Propiedades Cancerígenas: | No es cancerígeno |
| Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas: | No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas |
| Concentración letal 50 en aire (mg / m³): | CL ₅₀ (4 horas) mayor a 9 mg/l en las ratas macho y hembra |
| Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg): | (Rata) DL ₅₀ : mayor a 4000 mg/kg |
| Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg): | (Rata) DL ₅₀ : 1081,62 mg/kg |
| Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253: | Información no disponible |
| Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253: | Información no disponible |

Sección 12: Información Ecológica

| | |
|--|--|
| Toxicidad para peces y otros animales: | Aves DL50 para codorniz japonesa (14 días): 422,19 mg/kg. Peces CL50 (96 h) 249,29 ppb en carpa. Abejas DL50 (oral) (48 horas) mayor a 100 µg/abeja. |
| Toxicidad para plantas: | Champion WP es compatible con la mayoría de los plaguicidas en el mercado. Mezclas con agroquímicos con pH inferior a 5.5 pueden causar leves quemados en el follaje. Champion WP aplicado a las dosis recomendadas no causa fitotoxicidad a los cultivos. |
| Persistencia y degradación en agua , aire y tierra: | En el suelo, el DT50 del Hidróxido de Cobre (II) es de 10000 bajo condiciones aeróbicas, lo que quiere decir que posee una elevada |

persistencia. La constante de adsorción normalizada promedio Koc es de 4000 ml/kg indicando que la sustancia no es móvil. El Hidróxido de Cobre (II) no es volátil.

Bioacumulación: Información no disponible

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento: Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales

Trasporte: No transportar junto a alimentos para humanos o animales.

Tratamiento tipo y productos residuales: Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente local y estatal en vigor.

Reciclado y / o reuso: No aplica

Disposición de envases: Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables: Información no disponible

Disposición final: Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, contacte a personal especializado en el área.

Sección 14: Información sobre Transporte

Transporte

Nombre del producto peligroso: Hidróxido de Cobre (II)

N° UN:

2775

Clase: 6 (Sustancias tóxicas)

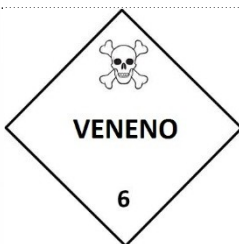
División de riesgo: 6.1 (Sustancias tóxicas)

Numero de riesgo: 60

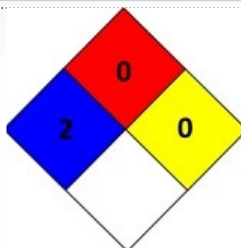
Grupo de embalaje: II

Cantidad exenta: 500 g

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:

**Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:**

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 151

Sección 15: Información Regulatoria**Regulaciones:**

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones**Absolución de la responsabilidad:**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.