


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|------------------------------|---------------|
| Código | CC-HS-FU-20 |
| Fecha de elaboración | 04/2023 |
| Fecha de autorización | 04/2023 |
| Páginas | Página 1 de 6 |

Oxi King
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|---|--|
| <p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Oxi King</p> | <p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Oxicloruro de cobre: Cloruro- Dihidróxido(1,3) de cobre(III)</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Haluro básico de metal de transición</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $3\text{Cu}(\text{OH})_2\text{CuCl}_2$</p> <p>% INGREDIENTE 85%</p> |
| <p>1.3. USO Fungicida</p> | <p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000</p> |
| <p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p> | |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| |
|---|
| <p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302+H312+H332- Nocivo en caso de ingestión, en contacto por la piel o si se inhala. H320- Provoca irritación ocular.</p> |
| <p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">   </div> |
| <p>2.3. OTROS PELIGROS</p> <p>P101- Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102- Mantener fuera del alcance de los niños. P103- Leer la etiqueta antes del uso. P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P270- No beber, comer o fumar mientras se manipula este producto. P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.</p> |


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|------------------------------|---------------|
| Código | CC-HS-FU-20 |
| Fecha de elaboración | 04/2023 |
| Fecha de autorización | 04/2023 |
| Páginas | Página 2 de 6 |

P301+P330+P331- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P501- Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| 3.1. INGREDIENTES | 3.2. CONCENTRACIÓN (%) | 3.3. No. CAS | 3.4. No. ONU |
|-------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Oxicloruro de cobre | 85 | 1332-40-7 | 2775 |
| Humectante, diluyente y dispersante | 15 | ND | |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
A) CONTACTO CON LOS OJOS

Mantenga los párpados abiertos y enjuague con agua corriente durante 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

C) INGESTIÓN

No induzca el vómito. Tome abundantes cantidades de leche o, si no se tiene a la mano, abundantes cantidades de agua. Evite el alcohol. Obtenga atención médica de inmediato.

D) INHALACIÓN

Lleve a la víctima al aire libre. Si no está respirando, dé respiración artificial, de preferencia de boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Máscara para respirar autónoma a presión positiva.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacue el área y trate de apagar el fuego en dirección contraria al viento desde una distancia segura para evitar vapores y productos en descomposición que pudieran ser peligrosos. Los sistemas para apagar incendios a base de espuma o de productos químicos secos son preferibles para evitar un exceso de agua corriendo.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Si hay hidróxido de cobre en un incendio, evite aspirar el humo. Use una máscara para respirar autónoma a presión positiva. Evite que el agua usada para apagar el incendio llegue a los depósitos de agua para uso doméstico o para irrigación.

5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de cobre.


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|------------------------------|---------------|
| Código | CC-HS-FU-20 |
| Fecha de elaboración | 04/2023 |
| Fecha de autorización | 04/2023 |
| Páginas | Página 3 de 6 |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL
RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Limpie los derrames de inmediato, observando las precauciones indicadas en equipo de protección. Aísle el área de peligro. Evite que entre personal que no sea necesario. Limpie con aspiradora poniendo los desperdicios en contenedores especiales para recuperación y desecho. Marque y guarde los contenedores como desperdicio peligroso.

Método de disposición.

Deséchese en un lugar aprobado para desperdicios. Siga los reglamentos federales y estatales que sean aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

¡MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!

Temperatura de almacenamiento: Debajo de 115°F (46°C)

Vida promedio: Cinco años bajo condiciones de almacenamiento normales.

Sensibilidad especial (calor, luz, humedad, etc.): Ninguna.

Manejo: Úsese sólo en un área bien ventilada. Reduzca al mínimo la generación y acumulación de polvo.

Almacenamiento: Almacene en un lugar seco y bien ventilado, lejos de ácidos fuertes y amoníaco. Almacene en un área fresca y limpia. Consérvese alejado de alimentos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL
1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL
Controles de ingeniería.

Se requiere ventilación adecuada al manejar o usar este producto para mantener la exposición a contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición. Las plantas que almacenen o usen este material deben contar con instalaciones para lavar los ojos y regadera de seguridad.

Equipo de protección personal

Protección de ojo: Lentes de seguridad, googles o careta de protección.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición permitido por la OSHA, use un respirador aprobado por la NIOSH.

Guantes: Guantes resistentes a productos químicos.

Ropa protectora: Use camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado fuertemente con el concentrado del producto. No los vuelva a usar. Siga las instrucciones del fabricante para limpieza y mantenimiento de la ropa. Si no ha instrucciones para esos artículos lavables, use detergente y agua caliente. Conserve y lave estas prendas separadas del resto de la ropa para lavar.

8.2. VENTILACIÓN

ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código | CC-HS-FU-20 |
| Fecha de elaboración | 04/2023 |
| Fecha de autorización | 04/2023 |
| Páginas | Página 4 de 6 |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|--|----|---|----|
| 9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) Descompone a 220°C | | 9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) Descompone a 220°C | |
| 9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND | | 9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND | |
| 9.5. DENSIDAD RELATIVA 31-35 lb/ft ³ | | 9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND | |
| 9.7. PESO MOLECULAR 427.16 | | 9.8. ESTADO FÍSICO Sólido | |
| 9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND | | 9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble | |
| 9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND | | 9.12. % DE VOLATILIDAD <1% (agua) | |
| 9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN | | 9.14. OTROS DATOS | |
| INFERIOR | ND | SUPERIOR | ND |
| | | Apariencia: Polvo fino Olor: Ninguno Color: Verde pálido pH (en agua): 7 | |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| 10.1. SUSTANCIA Estable bajo condiciones normales de almacenamiento | 10.2. CONDICIONES A EVITAR Puede descomponerse si se calienta. Temperaturas por arriba de 50°C. evite exposición de alta humedad durante periodos prolongados. |
| 10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Vapores de amoniaco o ácidos. Ácidos fuertes. El cobre es corrosivo al aluminio, en especial en estado acuoso y temperaturas elevadas. | 10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Ácido clorhídrico y óxidos de cobre. |
| 10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA | PUEDEN OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDEN OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/> |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| EFECTOS A LA SALUD | |
|--|--|
| 11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA | |
| A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Puede ser dañino si se ingiere. | |
| B) INHALACIÓN Moderadamente irritante al tracto respiratorio. La inhalación prolongada puede ser dañina. | |
| C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Irritante temporal ligero. El contacto prolongado o repetido puede ocasionar irritación. | |
| D) OJOS Irritante severo para los ojos. Si no se retira con rapidez dañará el tejido ocular, lo que puede ocasionar daño permanente. | |
| 11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA Asma aguda y otras enfermedades pulmonares crónicas debido a la inhalación de polvo o nieblas en aerosol (spray). | |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código | CC-HS-FU-20 |
| Fecha de elaboración | 04/2023 |
| Fecha de autorización | 04/2023 |
| Páginas | Página 5 de 6 |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO | CANCERÍGENA <input type="checkbox"/> | MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/> | TERATOGENICA <input type="checkbox"/> | OTROS <input type="checkbox"/> |
| STPS (NOM-010-STPS) | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | | |
| FUENTE APROBADA | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | | |
| INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) | | | | |
| DL ₅₀ ORAL (Ratas): 1600 G/Kg | | | | |
| DL ₅₀ DÉRMICA (Ratas): | | | | |
| CL ₅₀ INHALACIÓN (Conejo): >4000 mg/m ³ | | | | |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

PELIGROS

Tóxico para la vida silvestre y los animales domésticos. Este producto es tóxico para los peces y organismos acuáticos. No lo aplique directamente al agua o áreas donde hay aguas superficiales. No contamine el agua al desechar aguas residuales del equipo.

Toxicidad para peces (técnica).

Peces CL₅₀ (como 100% activo): Desconocida.

Peces CL₅₀ (como 100% activo): Desconocida.

Toxicidad para aves (técnica).

Oral DL₅₀ (codorniz): Desconocida.

Oral DL₅₀ (pato silvestre): Desconocida.

Toxicidad para abejas: No tóxico.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Desecho

Los desechos del producto son tóxicos. Deshágase de ellos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SOLIDO, TOXICO

Nombre Técnico: Oxidloruro de cobre

Clase o división: 6.1

ONU o Número ID: 2775



| | | |
|---|-----------------------------------|---------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | Código | CC-HS-FU-20 |
| | Fecha de elaboración | 04/2023 |
| | Fecha de autorización | 04/2023 |
| | Páginas | Página 6 de 6 |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.