

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

HIDRO KING**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Hidro King	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Hidróxido de cobre (III), Hidróxido cúprico FAMILIA QUÍMICA Base débil de metal de transición FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $Cu(OH)_2$ % INGREDIENTE 77%
1.3. USO Fungicida agrícola	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302 Nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319. Provoca irritación ocular grave.
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS 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. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273. No dispersar en el medio ambiente.
P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.
P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338. En caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P404. Almacenar en un recipiente cerrado.
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
Hidróxido cúprico	77.0%	27177-08-8	2775
Inertes	23.0%	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 agua. Evite el alcohol. Obtenga atención médica de inmediato.

D) INHALACIÓN

Lleve a la víctima al aire libre. Si no está respirando, de 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 hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO ₂	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

Evacúe 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. 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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice el equipo de protección personal adecuado.

Precauciones Medioambientales

Deseche los residuos en un lugar aprobado para residuos peligrosos. Siga los reglamentos federales y estatales que sean aplicables.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Limpie los derrames de inmediato. 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manéjese solo en un área bien ventilada. Reduzca al mínimo la generación y acumulación de polvo.

Medidas de precaución personal:

Durante el manejo, utilice el equipo de protección personal adecuado.

Almacenamiento:

Almacene a temperaturas por debajo de 46°C, y en un lugar seco y bien ventilado, lejos de ácidos fuertes y amoníaco. Almacene en un área fresca y limpia. Consérvese alejado de alimentos.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos:

Lentes de seguridad, goggles o careta de protección.

Protección de la piel y el cuerpo:

Camisa de manga larga, pantalones largos de algodón. Botas para productos químicos antiderrapantes.

Otros equipos de protección:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

Si se excede el límite de exposición permitido por la OSHA, use un respirador adecuado con filtros para polvos o partículas.

8.2. VENTILACIÓN

Se requiere ventilación adecuada al manejar o usar este producto para mantener la exposición a contaminantes en el aire 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) Se descompone a 140 °C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD DE BULTO 24-27 lb/ft ³	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 97.56 g/mol	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (polvo humectable)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 2.9 mg/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD 1-2% en agua
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Azul pálido. pH (solución 1% m/m en agua): 6.5
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Temperaturas superiores a 125°F. Evite exposición a condiciones de alta humedad durante periodos prolongados
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Vapores de amoníaco 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 CuO+H ₂ O
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA
A) CONTACTO CON LOS OJOS Sever, corrosiva.
B) CONTACTO CON LA PIEL Ligera irritación dermal.
C) INGESTIÓN

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Puede ser dañino si se ingiere.

D) INHALACIÓN

Moderadamente irritante al tracto respiratorio. La inhalación prolongada puede ser dañina.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Asma aguda y otras enfermedades pulmonares crónicas debido a la inhalación de polvo o nieblas en aerosol.

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
---	---	--	--	---------------------------------------

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

Inhalación: CL₅₀, 8h, rata: > 1.692 mg/m³

Oral: DL₅₀, rata: 1300 mg/kg.

Contacto con la Piel: DL₅₀ > 2600 mL/kg.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

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:

PECES CL₅₀ (como 100% activo): Agalla Azul 180 ppm/96 h.

PECES CL₅₀ (como 100% activo): Trucha Arco iris 25 ppm/96h.

TOXICIDAD PARA AVES:

ORAL DL 50 (Codorniz): 3400 mg/Kg.

ORAL LD 50 (Pato silvestre): >5000 mg/Kg

TOXICIDAD PARA ABEJAS: No tóxico.

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

ND

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

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

Embalaje

Disponer de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables federales, estatales y locales. Puede enviarse el embalaje al programa campo limpio.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-19
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Nombre Técnico: HIDRÓXIDO CÚPRICO.

ONU o Número ID: 2775

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STO-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.