

Código	CC-HS-FU-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

BLUE KING

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Blue 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 15.38%
1.3. USO Fungicida	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 H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). H316. Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3). H332. Nocivo si se inhala (Categoría 4). H319. Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A).
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. P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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.
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
Oxicloruro de cobre	15.38%	20247-59-2	3010
Otros compuestos	84.62%	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-15
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. Use una máscara de respiración 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.

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 necesario y limpie los derrames de inmediato.

Precauciones Medioambientales

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

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

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

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:**

Use solo en un área bien ventilada. Reduzca al mínimo la generación y acumulación de polvo.

Medidas de precaución personal:

Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lava ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento debajo de 46°C. el producto es estable 5 años bajo condiciones normales de 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.

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:

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón (camisa de manga larga y pantalón de mezclilla).

Otros equipos de protección:

Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

8.2. VENTILACIÓN

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 125°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.16	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 97.56 g/mol	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Dispersable
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD 1%
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Azul verde pH (solución 1% m/m en agua): 6.0
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 mayores a 125°F. evite exposición a condiciones 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 CuO + H ₂ O
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDEN OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS 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) CONTACTO CON LA PIEL

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

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 de 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, conejo: > 4 mg/m³.

Oral: DL50, rata: 2000 mg/kg.

Contacto con la Piel: DL50, ratas: 2000 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 LC50 (como 100% activo): Agalla azul 180 ppm/96 hrs.

PECES LC50 (como 100% activo): Trucha arcoíris 25 ppm/96 hrs.

TOXICIDAD PARA AVES:

ORAL LD50 (Codorniz): >340 mg/Kg i.a.

ORAL LD50 (Pato silvestre): 500 mg/Kg i.a.

TOXICIDAD PARA ABEJAS: No tóxico.

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

Realizar el triple lavado de botellas. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio. Disponer adecuadamente 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, LIQUIDO, TOXICO

Nombre Técnico: HIDRÓXIDO DE COBRE

ONU o Número ID: 3010

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: III



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-15
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-STs-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.