

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Código	CC-HS-FU-16
	Fecha de elaboración	04/2023
	Fecha de autorización	04/2023
	Páginas	Página 1 de 6

TRIBA KING

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Triba King	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Cloruro de calcio Tribásico de cobre. FAMILIA QUÍMICA Sal inorgánica de cobre. FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $\text{CaCuCl}(\text{OH})_3$ % INGREDIENTE Cloruro de calcio Tribásico de cobre 29.6%
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). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H320. Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A). H331. Tóxico si se inhala (Categoría 3).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270. No comer, beber ni 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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-16
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la caja/ojos.
P308+P313. En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P302+P352. En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes.
P362. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338. En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Cloruro de calcio Tribásico de cobre	29.6%	27177-08-8	2775
Otros compuestos	70.4%	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, 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)

Ninguno conocido.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ☐ ESPUMA ☐ CO₂ ☐ 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

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 seco 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-16
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Gases tóxicos e irritantes. 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

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

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Limpie los derrames de inmediato, observando las precauciones indicadas en la sección de 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.

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!

Medidas de precaución personal:

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

Almacenamiento:

Almacenar a temperatura debajo de 46°C. 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. Vida promedio de 5 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

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 ojos y regadera de seguridad.

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:

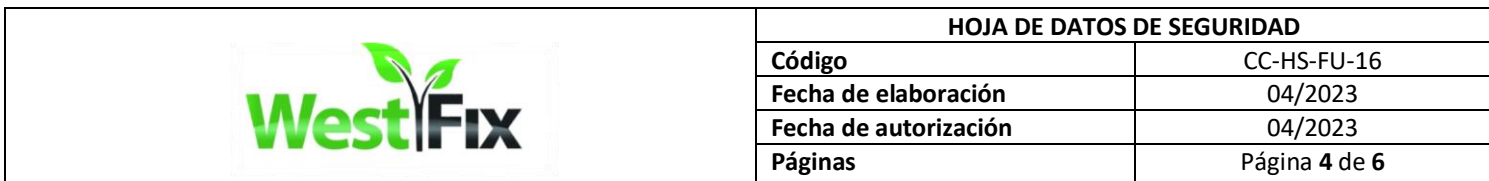
Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

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

8.2. VENTILACIÓN

ND



9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND					9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND				
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND					9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND				
9.5. DENSIDAD (g/mL) 0.24058-0.32037					9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND				
9.7. PESO MOLECULAR 190.04					9.8. ESTADO FÍSICO Sólido				
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND					9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble				
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 pálido. Olor: Inodoro. pH: 8.0-9.0				
INFERIOR			SUPERIOR						

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		10.2. CONDICIONES A EVITAR Temperaturas por encima de 52°C	
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 $\text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDE OCURRIR

EFECTOS A LA SALUD	
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA A) CONTACTO CON LOS OJOS Irritante severo para los ojos. Si no se retira con rapidez se dañará el tejido ocular, lo que puede ocasionar daño permanente. B) CONTACTO CON LA PIEL Irritante temporal ligero. El contacto prolongado o repetido puede ocasionar irritación. C) INGESTIÓN 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.	

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Código	CC-HS-FU-16
	Fecha de elaboración	04/2023
	Fecha de autorización	04/2023
	Páginas	Página 5 de 6

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: CL50, 8h, conejo: > 4.0 mg/m ³ . Oral: DL50, rata>2,000 mg/kg. Contacto con la Piel: DL50, rata>2,000 mL/kg.				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad Este producto es tóxico a 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 CL 50 (como 100% activo): Agalla azul 180 ppm/96 h. PECES CL 50 (como 100% activo): Trucha arcoíris 25 ppm/96 h. TOXICIDAD PARA AVES: (Técnica) ORAL DL50 (Codorniz): 340 mg/Kg. ORAL DL50 (Pato silvestre)>500 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 Deshágase de ellos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables federales, estatales y locales.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Código	CC-HS-FU-16
	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: Cloruro de calcio Tribásico de cobre.

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-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.