
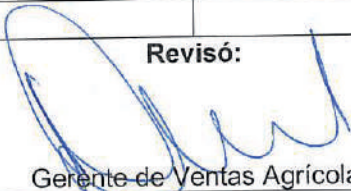

	HOJA DE DATOS SEGURIDAD KANACU	Código: VEN-HDS-08
	Emisión: Oct-2020	Revisión: 02
Emitió:  Auxiliar de Desarrollo de Productos	Revisó:  Gerente de Ventas Agrícola	Aprobó:  Gerente de Control de Calidad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE

1.1: Identificador del producto	KANACU
1.2: Otros medios de identificación	Hidróxido de cobre + Kanamicina Polvo soluble
1.3: Uso recomendado del producto, y restricciones de uso:	Producto fitosanitario de uso agrícola, Fungicida Reservado para uso profesional
1.4: Datos del Fabricante:	Biochem Systems, S. A. de C. V. Carretera a Chichimequillas No. 8001 San José El Alto Querétaro, Qro. C. P. 76147 Tel. + 442 246 75 38 al 40
1.5: Teléfono de emergencia:	Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX): 01.800.009.2800 Servicio de Información Toxicológica (SINTOX): 01.800.009.2869

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1: Peligros físicos	
a)	Clasificación de peligro: categoría 5
b)	Pictogramas y palabras de advertencia
2.2: Peligros para la salud	
a)	Clasificación de peligro:
Toxicidad aguda	5 (Por ingestión) 5 (Inhalación – niebla) 5 (Por contacto)



HOJA DE SEGURIDAD

KANACU

Código:

VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

b) Pictogramas y palabras de advertencia:



ATENCIÓN

Puede ser nocivo si se inhala
Puede ser nocivo si se ingiere
Puede ser nocivo por el contacto con la piel

2.3: Códigos de identificación (H):

H303 + H313 + H333	Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
--------------------	---

2.4: Consejos de prudencia (P):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
P261	Evitar respirar la niebla.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Llavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P303+ P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

2.5: Otros peligros:

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1: Sustancias

Identidad química	NA
-------------------	----



HOJA DE SEGURIDAD

KANACU

Código:

VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

3.2: Mezclas

a) Componente (nombre químico)	b) Número CAS	c) % (p/p)
Hidróxido de cobre	20427-59-2	20 %
Sulfato de Kanamicina	25389-94-0	2 %

N/E: No Es:ablecido N/D: No Disponible N/A: No Aplica

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1: Descripción de los primeros auxilios:

a) Recomendaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

b) Contacto con ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.

c) Contacto con la piel:

Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un especialista.

d) Inhalación:

Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2: Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

a) Efectos agudos:

- **Contacto con ojos:** Ligeramente irritante ocular.
- **Contacto con la piel:** No Irritante dermal.
- **Inhalación:** No hay evidencias de toxicidad inhalatoria.
- **Ingestión:** Malestares gástricos y del sistema nervioso

b) Signos o síntomas de exposición:

ND

Efectos crónicos:

ND

4.3: Indicaciones para el médico

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1: Medios de extinción

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono



HOJA DE SEGURIDAD

KANACU

Código:

VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

5.2: Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

- Puede producir monóxido de carbono, ácido clorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de azufre.
- Puede producir compuestos organoclorados y óxidos de azufre

5.3: Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN CASO DE DERRAME O FUGA

6.1: Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

6.2: Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

6.3: Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1: Precauciones para garantizar un manejo seguro

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Protección contra incendio/explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

7.2: Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Debe evitar almacenarse cerca de sustancias de reacción ácida.

Puede reaccionar de manera violenta si se mezcla con sustancias de reacción ácida.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C



HOJA DE SEGURIDAD
KANACU

Código:
VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1: Parámetros de control

N/D

8.2: Controles técnicos apropiados

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Trabaje en áreas bien ventiladas.

8.3: Medidas de protección individual

a) Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

b) Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

c) Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

d) Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



HOJA DE SEGURIDAD
KANACU

Código:
VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

a) Estado físico	Polvo irregular	b) Color	Azul
c) Olor	N/E	d) Umbral de olor	ND
e) pH	7.00 – 9.00	f) Punto de fusión	NA
g) Punto de ebullición	ND	h) Punto de inflamación	ND
i) Densidad de vapor	ND	j) Autoinflamación	ND
k) Límites de flamabilidad		Inferior ND	Superior ND
l) Límites de explosividad		LEL N/D	UEL N/D
m) Solubilidad	Dispersable en agua	n) Presión de vapor	ND
o) Viscosidad, dinámica	NA	p) Densidad relativa	0.9 – 1.5 g/cm ³
q) Viscosidad, cinemática	NA	r) Humedad	Menor al 5%

N/E: No Establecido

N/D: No Disponible

N/A: No Aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1: Reactividad	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.	
10.2: Estabilidad química	Estable X	Inestable
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación		
10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.	
10.4: Condiciones que deben evitarse	Ver sección 7	
10.5: Materiales incompatibles	ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes	



HOJA DE SEGURIDAD

KANACU

Código:

VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

10.6: Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1: Vías de ingreso

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

11.2: Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

Oral	Tipo valor: DL50 Especies: rata (hembra) valor: > 5000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
Inhalación	Tipo valor: CL50 Especies: rata (hembra) valor: >5 mg/L (Directiva 403 de la OCDE) Duración de exposición: 4 h Se ha ensayado un aerosol.
Dérmica	Tipo valor: DL50 Especies: rata valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE) No se observó mortalidad.

11.3: Toxicidad crónica

ND

a) Toxicidad genética

ND

b) Carcinogenicidad

ND

c) Toxicidad en la reproducción

ND

d) Teratogenicidad

ND

e) Otra información

ND

11.4: Síntomas de la exposición

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

11.5: Otra información



HOJA DE SEGURIDAD

KANACU

Código:

VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1: Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

a) Toxicidad en peces

ND

b) Invertebrados acuáticos

ND

c) Plantas acuáticas

ND

12.2: Persistencia y degradabilidad

a) Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

b) Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.3: Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.4: Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1: Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

13.2: Disposición de envases vacíos:

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



HOJA DE SEGURIDAD
KANACU

Código:
VEN-HDS-08

Emisión: Oct-2020

Revisión: 02

14.1: Transporte por tierra

a)	Número ID:	UN 2588
b)	Clase de peligrosidad:	6.1
c)	Grupo de embalaje:	III
d)	Etiqueta de peligro:	9, EHSM
e)	Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Número de registro sanitario: RSCO-MEZC-FUNG-0313-0319-X0056-003-22.0

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Es responsabilidad del usuario determinar la validez de la información para su particular propósito.
Biochem Systems, S. A. de C. V. no asume responsabilidad adicional resultante del uso de esta información.