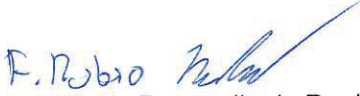


	<b>HOJA DE DATOS SEGURIDAD</b>  <b>HINDER K</b>		<b>Código:</b>  <b>VEN-HDS-11</b>
	<b>Emisión: Oct-2020</b>		<b>Revisión: 01</b>
<b>Emitió:</b>   Auxiliar de Desarrollo de Productos	<b>Revisó:</b>   Gerente de Ventas Agrícola	<b>Aprobó:</b>   Gerente de Control de Calidad	

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE

<b>1.1: Identificador del producto</b>	HINDER K						
<b>1.2: Otros medios de identificación</b>	Sulfato de Kanamicina Polvo soluble						
<b>1.3: Uso recomendado del producto, y restricciones de uso:</b>	Producto fitosanitario de uso agrícola, Bactericida Reservado para uso profesional						
<b>1.4: Datos del Fabricante:</b>	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						
<b>1.5: Teléfono de emergencia:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX):</td> <td style="text-align: right;">01.800.009.2800</td> </tr> <tr> <td>Servicio de Información Toxicológica (SINTOX):</td> <td style="text-align: right;">01.800.009.2869</td> </tr> </table>			Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX):	01.800.009.2800	Servicio de Información Toxicológica (SINTOX):	01.800.009.2869
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

<b>2.1: Peligros físicos</b>	
<b>a) Clasificación de peligro:</b>	Categoría 5
<b>b) Pictogramas y palabras de advertencia</b>	N/A
<b>2.2: Peligros para la salud</b>	
<b>a) Clasificación de peligro:</b>	Toxicidad aguda
	5 (Por ingestión) 5 (Inhalación – niebla) 5 (Por contacto)
<b>b) Pictogramas y palabras de advertencia:</b>	<b>PRECAUCIÓN</b> <b>“Puede ser nocivo en caso de ingestión”</b> <b>“Puede ser nocivo por el contacto con la piel”</b> <b>“Puede ser nocivo si se inhala”</b>



HOJA DE SEGURIDAD

HINDER K

Código:

VEN-HDS-11

Emisión: Oct-2020

Revisión: 01

### 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):

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
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
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.
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	Es una mezcla, no una sustancia
-------------------	---------------------------------

**HOJA DE SEGURIDAD****HINDER K****Código:****VEN-HDS-11****Emisión: Oct-2020****Revisión: 01****3.2: Mezclas**

a) Componente (nombre químico)	b) Número CAS	c) % (p/p)
Sulfato de Kanamicina	25389-94-0	6 %

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1: Descripción de los primeros auxilios:****a) Recomendaciones generales:**

Antes de proporcionar los primeros auxilios verifique que la situación no implica ningún riesgo para usted y use el equipo de protección mínimo requerido. Retire a la persona afectada o intoxicada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Manténgala en posición de reposo y protéjala del enfriamiento. Solicite atención médica inmediata a los números de emergencia y muestre esta hoja o la etiqueta del producto. Si la persona está inconsciente, colóquela en posición de reposo, recuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas. Traslade al intoxicado a un centro de atención médica, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Si está inconsciente, trasládalo en posición de reposo.

**b) Contacto con ojos:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo o llevándolo al lavajos. Si usa lentes de contacto retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

**c) Contacto con la piel:**

**NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL** (al menos guantes y mascarilla). Retire la ropa o calzado contaminados y enjuague inmediatamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lave perfectamente la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela si es necesario. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

**d) Inhalación:**

Retire a la persona intoxicada a un lugar sombreado y donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó. Verifique que respira sin dificultad. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno o respiración artificial y protéjala de enfriamiento. Solicite atención médica inmediata

**e) Ingestión:**

**LLAME INMEDIATAMENTE AL LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA.** Si la persona está consciente no induzca el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Dé a beber uno o dos vasos con agua. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona intoxicada y al envase del producto al centro de atención médica más cercano

**4.2: Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:****a) Efectos agudos:** Ninguno conocido basado en los datos de seguridad de los ingredientes.

- **Ingestión accidental:** La ingestión oral del producto causa leve irritación de en el tracto gastrointestinal. Si se ingiere en grandes cantidades puede presentar dolor abdominal y nauseas
- **Inhalación:** No aplica.
- **Contacto con la piel:** Leve irritación de la piel, los síntomas pueden ser enrojecimiento, picazón y dolor



HOJA DE SEGURIDAD

HINDER K

Código:

VEN-HDS-11

Emisión: Oct-2020

Revisión: 01

- **Contacto con los ojos:** ligeramente irritante para los ojos, dependiendo del tiempo de contacto causa enrojecimiento, lagrimeo y dolor.

**b) Síntomas y efectos de exposición crónica:**

Sustancia química considerada como  
Cancerígena: NO      Mutagénica: NO  
Teratogénica: NO

**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

**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





HOJA DE SEGURIDAD

HINDER K

Código:

VEN-HDS-11

Emisión: Oct-2020

Revisión: 01

## 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  
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/A

### 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)



**HOJA DE SEGURIDAD  
HINDER K**

**Código:  
VEN-HDS-11**

**Emisión: Oct-2020**

**Revisión: 01**

**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**

<b>a) Estado físico</b>	Sólido	<b>b) Color</b>	Blanco
<b>c) Olor</b>	Característico	<b>d) Umbral de olor</b>	ND
<b>e) pH</b>	6 - 8.2 25 °C	<b>f) Punto de fusión</b>	NA
<b>g) Punto de ebullición</b>	ND	<b>h) Punto de inflamación</b>	ND
<b>i) Densidad de vapor</b>	ND	<b>j) Autoinflamación</b>	ND
<b>k) Límites de flamabilidad</b>		<b>Inferior</b> ND	<b>Superior</b> ND
<b>l) Límites de explosividad</b>		<b>LEL</b> N/D	<b>UEL</b> N/D
<b>m) Solubilidad</b>	Dispersable en agua	<b>n) Presión de vapor</b>	ND
<b>o) Viscosidad, dinámica</b>	NA	<b>p) Densidad relativa</b>	ND
<b>q) Viscosidad, cinemática</b>	NA	<b>r) Ko/w</b>	NA

N/E: No Establecido

N/D: No Disponible

N/A: No Aplica

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1: Reactividad</b>	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.	
<b>10.2: Estabilidad química</b>	Estable	Inestable
	X	
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación		



HOJA DE SEGURIDAD  
HINDER K

Código:  
VEN-HDS-11

Emisión: Oct-2020

Revisión: 01

**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

**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	LD50: 1700 mg/ kg de sulfato de Kanamicina puro en rata LD50: 1890 mg/ kg de sulfato de Kanamicina puro en ratón LD50 > 500 mg/ kg de sulfato de Kanamicina puro en perro
Inhalación	Dañino si se inhala. El sulfato de Kanaminina puro puede irritar las membranas mucosas del tracto respiratorio
Dérmica	Puede causar irritación. Puede causar daño al ser absorbido por la piel.
Ojos	Puede causar irritación

**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



HOJA DE SEGURIDAD  
HINDER K

Código:  
VEN-HDS-11

Emisión: Oct-2020

Revisión: 01

**11.4: Síntomas de la exposición**

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

**11.5: Otra información**

Los órganos blancos son el corazón, el hígado, los dientes, los huesos y los nervios

**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 (H<sub>2</sub>O)**

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.





**HOJA DE SEGURIDAD**  
**HINDER K**

**Código:**  
**VEN-HDS-11**

**Emisión: Oct-2020**

**Revisión: 01**

**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**

**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, EHS
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-FUNG-0313-X0262-003-6.00

**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.