



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BACTERICIDA

Kaxtoli®

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

KAXTOLI

RSCO-FUNG-0313-X0123-002-003

2. NOMBRE QUÍMICO:

Sulfato de Kanamicina

3. FAMILIA QUÍMICA:

Antibiótico del grupo de los aminoglucósidos.

4. SINÓNIMOS:

ND

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Bactericida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:

TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5

TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 5

ATENCIÓN

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333: Puede ser nocivo si se inhala.

P304 + P312: Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(25389-94-0) Sulfato de Kanamicina

3.0 %

(ND) Inertes

97 %

2. No. ONU: NA

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Diarrea, dolor abdominal, náusea, urticaria, dermatitis.

PRIMEROS AUXILIOS: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir el vómito.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Irritante de las vías respiratorias y vómito.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire y este sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritante dermal.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón.



Kaxtoli[®]

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o vista borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

No existe antídoto específico, por lo que, en caso de intoxicación, aplicar tratamiento sintomático, vigilar signos vitales y dar apoyo respiratorio en caso necesario.

6. TRATAMIENTO:

No existe antídoto específico, por lo que, en caso de intoxicación, aplicar tratamiento sintomático, vigilar signos vitales.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: No

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al mismo. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

Consérvese alejado de fuentes de calor. USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Los principales compuestos formados son óxidos de nitrógeno y azufre, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN VI. - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo y mascarilla con cartuchos autorizados para vapores orgánicos y polvos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada y retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

Si se encuentra como solución, no permita que el material derramado alcance drenajes, alcantarillas o bebederos, forme diques con material absorbente como arena o tierra.

Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

Kaxtoli[®]

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes, en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénese solamente en los recipientes originales. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL:

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Sulfato de Kanamicina	25389-94-0	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para vapores orgánicos y polvos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad y ponerse ropa limpia.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): ND
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): No Inflamable
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND

5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 70 g/ml
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Polvo fino color blanco a amarillo claro.
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: ND
13. COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
17. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: al 1% 7.0 ±1.0
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND

4. CONDICIONES A EVITAR:

No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): ND

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BACTERICIDA

Kaxtoli®

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

PUEDE OCURRIR:
NO PUEDE OCURRIR: X
CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND
Mutagénica: ND
Teratogénica: ND
Otras (Especificar): ND

- 2. **DL 50 Oral:** > 5,000 mg/kg
- 3. **DL 50 Dermal:** > 5,000 mg/kg
- 4. **CL 50 Inhalatoria:** > 5 mg/l

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Diarrea, dolor abdominal, náusea, urticaria, dermatitis.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Irritante de las vías respiratorias y vómito.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritante dermal.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o vista borrosa.

- 9. Los síntomas de intoxicación derivados por el contacto o exposición constante y prolongada hacia el producto son sensación dolorosa de quemaduras en la boca y esófago, diarrea, vómito, lesión hepática, colapso y convulsiones.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. **Toxicidad:** Peces: ND; Crustáceos: ND; anfibios: ND; aves: ND; insectos (abejas): ND; lombrices de tierra: ND; algas: ND; plantas: helecho acuático: ND.

2. **Persistencia y degradabilidad:** Puede persistir en ambientes acuáticos y suelos, dependiendo de condiciones ambientales.

3. **Potencial de bioacumulación:** No se espera bioacumulación significativa.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND

Factor de bioconcentración (FBC): ND

4. **Movilidad en suelo:** Puede presentar movilidad en suelos.

5. **Otros efectos adversos:** El uso inadecuado puede contribuir a la alteración de comunidades microbianas y a la resistencia bacteriana en el ambiente.

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- 1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.
- 2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 1. **Número ONU:** NA
- 2. **Designación oficial de transporte:** NA
- 3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**
SCT NA
IATA NA
- 4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** NA
- 5. **Riesgos ambientales:** IMDG NA
- 6. **Precauciones especiales para el usuario:**
El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.
Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 028 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de C V, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

www.grupoversa.com.mx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BACTERICIDA

Kaxtoli®

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- 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 la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 5 PRECAUCIÓN



Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 028 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

www.grupoversa.com.mx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BACTERICIDA

Kaxtoli®

Código: HS SSO 026 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 30/12/2025 • Fecha de vencimiento: 30/12/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HOJA-055	00	24/04/2024	Nueva Emisión	Jefe MASS
HS SSO 026	01	17/09/2025	Actualización de formato	Analista de Seguridad
HS SSO 026	02	30/12/2025	Actualización de formato	Analista de Seguridad