



Fecha de emisión:
11/07/2023

Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:
(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

Servicio de Información Toxicológica:
(800) 009 2800 y (800) 000 2869

Sección 1. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C. V.

Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137

Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta Nayarit.

Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

Sección 2. COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: Bactrosan

Tipo de producto: Bactericida – polvo soluble

Componentes: % en peso.

- Estreptomicina 18.75%
- Oxitetraciclina 2.0 %
- Acondicionadores y diluyentes 79.25%

Ingredientes activos:

- Sulfato de Estreptomicina
- Clorhidrato de Oxitetraciclina

Nombre químico:

Sulfato de Estreptomicina: O-2-deoxi-2-(metilamino)-alfa-L-glucopiranosil-(1→2)-O-5-deoxi-3-C-formil-alfa-L-lixofuranosil-(1→4)-N,N'-bis(aminoiminometil)sulfato (2:3) (sal)



Fecha de emisión:
11/07/2023

Clorhidrato de oxitetraciclina: 4-(dimetilamino)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxo-2-naftacenecarboxamida mono hidrocloreuro






Formula química sulfato de estreptomicina: $C_{42}H_{84}N_{14}O_{36}S_3$

Formula química clorhidrato de oxitetraciclina: $C_{22}H_{25}ClN_2O_9$

Sinónimos: N/A

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Sustancia	Palabra de advertencia	Pictogramas
Sulfato de Estreptomicina	Peligro	 Irritante  Riesgo a la salud  Riesgo al medioambiente
Clorhidrato de Oxitetraciclina	Precaución	 Irritante  Riesgo a la salud

Declaraciones de riesgo SGA. Sulfato de Estreptomicina

- H 302 Dañino sí es ingerido. H [Precaución Toxicidad aguda, oral]
- H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel [Sensibilización de advertencia, piel]
- H319: Causa seria irritación del ojo [Precaución Serio daño ocular/ irritación de ojos]
- H 335. Puede causar irritación respiratoria [Precaución toxicidad en órgano blanco específico en una solo exposición. Irritación del tracto respiratorio.
- H360. Puede dañar la fertilidad o a niños no nacidos [Peligro toxicidad reproductiva]
- H361. Sospechoso de dañar la fertilidad o a niños no nacidos [Precaución toxicidad reproductiva]
- H372 Causa daño a órganos debido a prolongadas o repetidas exposición [Peligro específico, toxicidad a órganos blanco, repetidas exposiciones]
- H400: Muy tóxico a la vida acuática [Precaución, riesgoso al medio ambiente acuático, riesgo agudo]



Fecha de emisión:
11/07/2023

H410: Muy tóxico a la vida acuática con largos efectos [Precaución. Riesgo al medio ambiente acuático, de largo término]

Códigos de declaración de precaución

P203, P260, P261, P264, P264+P265, P270, P271, P272, P273, P280, P301+P317, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P318, P319, P321, P330, P333+P313, P337+P317, P362+P364, P391, P403+P233, P405, y P501

(La declaración correspondiente a cada Código P puede ser encontrada en la página GHS Classification, en inglés.)

Declaraciones de riesgo SGA para Clorhidrato de Oxitetraciclina

H319: Causa irritación ocular grave [Advertencia Daño ocular grave/irritación ocular]

H361: Se sospecha que daña la fertilidad o el feto [Advertencia Toxicidad reproductiva]

H362: Puede causar daño a los niños amamantados [Toxicidad reproductiva, efectos sobre o a través de la lactancia]

Códigos de declaración de precaución

P203, P260, P263, P264, P264+P265, P270, P280, P305+P351+P338, P318, P337+P317, P405 y P501
(La declaración correspondiente a cada código P se puede encontrar en la página de clasificación GHS).

Clasificación CAS: Estreptomicina: 3810-74-0
Oxitetraciclina: 2058-46-0

Numero de las Naciones Unidas: N/A

Clasificación de la National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0

Límite máximo de residuos

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A



Fecha de emisión:
11/07/2023

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS de la mezcla Estreptomicina y Oxitetraciclina

Estado físico:	Solido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Característico
Densidad:	1.3 +/- 0.01g/cm ³ (25°C)
pH:	5.5
Solubilidad en el agua:	Soluble
Temperatura de ebullición:	N/A
Temperatura de fusión:	160°C
Temperatura de inflamación:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Presión de vapor:	N/A
Porcentaje de volatilidad:	N/A
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción

- Agua pulverizada, dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico seco y espuma apropiada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla



Fecha de emisión:
11/07/2023

- Se produce por la combustión humos tóxicos de HCl, NO_x, SO₂, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico

- Ninguno

Sección 6. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos por descomposición térmica pueden incluir: HCl, NO_x, SO₂, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Condiciones que deben evitarse: Ácidos fuertes, bases, sodio, potasio u oxidantes fuertes. BHC y caldo bordelés. Evitar humedad, temperatura mayor a 30°C y productor de reacción alcalina.

Sección 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Bactericida, etiqueta banda azul.

Efectos sobre el medio ambiente: Bajo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala
- Palabra de advertencia: Precaución
- Banda de color azul, Pantone 293- C en su etiqueta.



Fecha de emisión:
11/07/2023

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Al contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, comezón, lagrimeo y dolor.
- Contacto con la piel: Ligeramente tóxico. Comezón, enrojecimiento, descamación o ampollas y erupción en la piel. En algunos casos puede causar reacciones de urticaria, dermatitis
- Ingestión: Moderadamente tóxico, puede causar irritación gastrointestinal con náusea, dolor epigástrico, vomito, dolor abdominal, decoloración transitoria de color marrón amarillento de la lengua, anorexia y diarrea. Desórdenes de la sangre (retardo en la coagulación).
- Inhalación: La inhalación puede irritar el aparato respiratorio. Puede incluir tos, falta de respiración, irritación de garganta y flujo nasal.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP.

Mutagenicidad: No es mutagénico

Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto es moderadamente toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es moderadamente toxico.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.



Fecha de emisión:
11/07/2023

- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

No existe antídoto específico, si el producto se ingiere solo tratar sintomáticamente.

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

En caso de escape o derrame accidental evacuar el personal, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con vermiculita, arena seca, tierra o un material similar; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

Sección 9. PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Como una medida de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, protección ocular con coberturas laterales, pantalla facial, guantes de látex, máscara con filtros de carbono y botas.

Sección 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: 2588

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida solido toxico, N.E.P.

Clase de peligro para el transporte: 6.1

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Sección 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo por acción de la humedad y de la luz solar. No presenta potencial de lixiviar en suelos.



Fecha de emisión:
11/07/2023

Bio-acumulación: No posee bio-acumulación

No presenta riesgo potencial para el medio ambiente

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente no mayor a 30°C

Condiciones de almacenamiento: Mantener lugar fresco y con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso, lejos de agentes ácidos fuertes, bases, sodio, potasio u oxidantes fuertes. Evitar el contacto con semillas, medicamentos y comida.

Sección 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos nunca deben ser reutilizados, aplique triple lavado y llévelos al centro de recolección autorizado.

Sección 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS



Fecha de emisión:
11/07/2023

Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto Bactrosan es un bactericida, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

Abreviaturas:

- LMPIARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo".

ING. AGR. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ