

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre Comercial:	SEMIRA 20 SL
Identificación del producto químico:	Kasugamicina
Usos recomendados:	Bactericida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
Nombre de Proveedor	Gowan Mexicana S.A.P.I de C.V.
Dirección del Proveedor:	Calzada Cety's No. 2799, Edificio B, Local 2 y 4, Colonia Rivera, Mexicali, B.C.
Número de teléfono del proveedor:	Teléfono (686) 5 64 75 00. SINTOX: 55 56 11 26 34 Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
Número de teléfono de emergencia en México:	Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
Número de teléfono de Información toxicológica en México:	ATOX: Atención a intoxicaciones Lada sin Costo: 01 800 000 28 69
Dirección electrónica del proveedor:	www.gowanmexicana.com

2.- Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382:	NU No regulado
Distintivo según NCh 2190:	No regulado
Clasificación según GHS rev 6	PUEDA SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN PUEDA SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL PUEDA SER NOCIVO SI SE INHALA



Etiqueta GHS:	PRECAUCION
Indicaciones de peligro:	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o si está en contacto con la piel. H332: Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano
 P102: Mantener alejado del alcance de los niños
 P103: Leer la etiqueta antes de utilizar
 P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
 P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas
 P273: Evitar la liberación al medio ambiente.
 P280: Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectores faciales.
 P301 + P312: Si es ingerido, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.
 P302 + P352: Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
 P304 + P312: Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.
 P305 + P351 + P338: Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.
 P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.
 P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
 P391: Recoger el derrame.
 P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales de la mezcla :	Clorhidrato Kasugamicina
Concentración (%):	2%
Nombre químico (IUPAC)	Ácido (5-amino-2-metil-6-(2, 3, 4, 5, 6-pentahidroxiciclohexiloixi) Tetrahidropiran-3-il) amino-a-iminoacético.
Formula química:	C ₁₄ H ₂₅ N ₂ O ₉
Numero CAS	19408-46-9

4.- Primeros auxilios

En caso de inhalación:	Trasladar al paciente al aire libre, si es necesario aplicar respiración artificial.
En caso de contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la piel expuesta con abundante agua de la llave.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua potable o limpia como mínimo 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos

En caso de ingestión

Efectos locales o sistémicos:

Notas específicas para el médico tratante:

después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague.

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial

Malestar estomacal.

Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Dióxido de Carbono, polvo químico seco, espuma de polímero, agua pulverizada

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno, cloruro de hidrógeno gaseoso.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado

Métodos específicos de extinción:

Utilice un aparato de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y ojos.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8

Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)
Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Métodos y Materiales de Limpieza:

Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

Disposición final: Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente

Medidas adicionales de prevención de desastres: Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Medidas operacionales y técnicas: Lavar la ropa después de la manipulación

Precauciones: No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Medidas técnicas: En depósito autorizado y envases claramente identificados

Sustancias y mezclas incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

Material de envase/embalaje: Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados

Límite permisible temporal (LPT): No determinados

Umbral odorífico: No evidente

Estándares biológicos: No disponible

Procedimiento de monitoreo: No disponible

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Mascara protectora
Protección en las manos:	Guantes de neopreno, látex
Protección de los ojos:	Gafas
Protección de la piel y el cuerpo:	Overol o camisa de manga larga y pantalón largo de algodón. Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

Medidas de Ingeniería

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Concentrado soluble
Color:	Azul Oscuro
Olor:	No disponible
pH:	3.0 – 7.0
Punto de fusión/Punto de congelamiento:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	No inflamable
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	1.0071 g/mL
Solubilidad (es):	No corresponde
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular:	379.36 g/mol
Otros datos relevantes:	Ninguno

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable durante dos años
Reacciones peligrosas:	No corresponde
Condiciones que se deben de evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:	DL ₅₀ ratas >5000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL ₅₀ en conejos >2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Sin efecto tóxico por vía inhalatoria
Irritación/Corrosión cutánea:	Prácticamente no irritante dermal
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Mínimo irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos
Carcinogenicidad:	Sin efecto carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	Sin efecto teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No disponible

12.- Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	Efectos en Peces: Carpa y Pez Dorado CL ₅₀ (48 h) > 40 mg/L Efectos en Aves: Codorniz Japonesa DL ₅₀ > 4000 mg/kg Efectos en Abejas: DL ₅₀ (contacto) >40 µg/abejas
Persistencia y degradabilidad:	Rápidamente degradado en el suelo
Potencial bioacumulativo:	No aplica
Movilidad en Suelo:	No aplica

13.- Información sobre disposición final

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
Envase y embalajes contaminados:	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Material contaminado:	

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de Transporte		
	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code: No corresponde

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS: RSCO-FUNG-301K-X0180-375-2.0

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

16.- Otras Informaciones

Control de cambios:

DL₅₀: Dosis letal media.

CL₅₀: Concentración letal media

EC₅₀: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

Referencias: Estudios de la empresa

Vigencia de Hoja de seguridad: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico

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.