

## 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.

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

### 2.- Identificación de los peligros.

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



<b>Etiqueta GHS:</b>	PRECAUCION
<b>Indicaciones de peligro:</b>	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.

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

## 4.- Primeros auxilios

<b>En caso de inhalación:</b>	Trasladar al paciente al aire libre, si es necesario aplicar respiración artificial.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Retirar la ropa contaminada y lavar la piel expuesta con abundante agua de la llave.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	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:

<b>Protección respiratoria:</b>	Mascara protectora
<b>Protección en las manos:</b>	Guantes de neopreno, látex
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	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

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

## 10.- Estabilidad y reactividad

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

### 11.- Información toxicológica

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

### 12.- Información ecotoxicológica

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

### 13.- Información sobre disposición final

<b>Residuos</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
<b>Envase y embalajes contaminados:</b>	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.
<b>Material contaminado:</b>	

#### 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:

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media

Abreviaturas y acrónimos:

EC<sub>50</sub>: 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.