



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

### 1.1 Identificadores del producto

**Nombre del producto:** GENTABACT  
**Descripción del producto:** Gentamicina + Oxitetraciclina.

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

**Usos identificados:** Bactericida de uso agrícola.

### 1.3 Detalles de la compañía productora

**Nombre de la compañía:** Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.  
Domicilio Conocido S/N  
Col. Las Milpitas  
Culiacán, Sinaloa, México.

**Teléfono:** +52 (667) 750 8580  
**e-mail:** ventas@agrodiseño.mx

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfonos de emergencia:** Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil  
(México) (CENACOM)

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000  
Horario: 24 h, los 365 días del año

**Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)\***  
01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391  
Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

\*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

**Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)**  
01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588  
Horario: 24 h, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación según NCh 382: NU no regulado

Distintivo según NCh 2190: No regulado

Clasificación según GHS rev 6 No regulado

### 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma



Etiqueta GHS: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H411: Tóxico a organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P273: Evitar liberar al medio ambiente

Consejos de prudencia 391: Recoger el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

### 3.1 Sustancias y mezclas

**Nombre:** Sulfato de gentamicina

**No. CAS:** 1405-41-0

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
<b>Sulfato de gentamicina</b>	1405-41-0	2.00 %	No clasificado

**Nombre:** Clorhidrato de oxitetraciclina

**No. CAS:** 2058-46-0

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
<b>Clorhidrato de oxitetraciclina</b>	2058-46-0	6.00 %	No clasificado

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

En caso de ingestión	En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
Efectos agudos previstos:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial
Sistemas/efectos más importantes:	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea Efectos retardados previstos: No descritos
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Dosis de mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias. Utilizar guantes
Notas específicas para el médico tratante:	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1 Agentes de extinción

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### 5.2 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### 5.3 Peligros específicos de la exposición de la sustancia al fuego

No existe peligro específico asociado.

### 5.4 Métodos específicos de extinción

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.

### 5.5 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.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

### 6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. Utilizar equipo detallado en el punto 8. Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

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

#### 6.4 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

#### 6.5 Medidas adicionales de prevención de desastres

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

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

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

#### 8.1 Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados  
Límite permisible absoluto (lpa): No determinados  
Límite permisible temporal (LPT): No determinados  
Umbral odorífico: No evidente  
Estándares biológicos: Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina

### 8.2 Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Mascara protectora  
 Protección en las manos: Guantes de neopreno, latex  
 Protección de los ojos: Gafas  
 Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha

### 8.3 Medidas de ingeniería

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.  
 Eliminación de desechos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Polvo
Forma en que se presenta:	Polvo
Color:	amarillento
Olor:	No detectable
pH:	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	>98°C
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	No disponible
Solubilidad (es):	100% en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	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:	Sulfato de Gentamicina: 575.67 g/mol Clorhidrato de oxitetraciclina: 496.94 g/mol
Otros datos relevantes:	Ninguno

### 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable durante dos años.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Sustancias reactivas o altamente inestables.

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: no disponible
Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: no disponible
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: no disponible
Irritación/Corrosión cutánea:	no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	sin potencial mutagénico
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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Ecotoxicidad

Algas:	no disponible
Daphnia	no disponible
Trucha arcoíris:	no disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Método para el tratamiento de residuos

#### Producto

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%.

#### Envases contaminados

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

#### Material contaminado

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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

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

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

### 16.1 Fechas de preparación y revisiones

**Fecha de preparación:** 17 de Febrero del 2019  
**Fecha de última revisión:** 18 de Febrero del 2019.  
**Vigencia de Hoja de seguridad:** 3 años a partir de la fecha de actualización

### 16.2 Acrónimos y abreviaturas usados

DL50: Dosis letal media.  
 CL50: Concentración letal media  
 EC50: Concentración efectiva media  
 NOEC: Concentración sin efecto observado

### 16.3 Otros datos

La información del presente documento 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. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.