

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 1 de 14

**1- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO**

Identificación del producto:	<b>TRISSULFIN INYECTABLE</b>
Usos recomendados:	Antibióticos. Uso veterinario.
Empresa:	<b>OURO FINO SAÚDE ANIMAL</b>
Dirección:	Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial CEP: 14140-000 - Cravinhos / SP - Brasil
Número de teléfono:	55 (16) 3518-2000
Teléfono de Emergencia:	55 (16) 3518-2000
E-mail:	sac@ourofino.com

**2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Peligros más importantes:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

**Efectos del producto**

**Efectos adversos para la salud humana:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

**Efectos al medio ambiente:** No se espera que el producto presente efectos al medio ambiente.

**Peligros físicos y químicos:** No se espera que el producto presente peligros físicos y químicos.

**Peligros químicos específicos del producto:** No se espera que el producto presente peligros específicos.

**Síntomas principales:** Enrojecimiento, dolor y sequedad de la piel. Quemadura, lagrimeo y dolor en los ojos.

**Clasificación del producto químico:**  
Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5  
Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 2 de 14

Sistema de clasificación adoptado:

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

**Elementos de la etiqueta adecuadas:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

**PREVENCIÓN:**

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes, ropa protectora, equipo de protección para los ojos y la cara.

**INTERVENCIÓN:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 3 de 14

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada:

LÍQUIDO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA.

**3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****MEZCLA****CALCIO REFORZADO**

Componentes que contribuyen al peligro:

Componente	Concentración (%)	Nº CAS
Secreto comercial 1	18,00 - 22,00	Secreto comercial 1
Secreto comercial 2	3,60 - 4,40	Secreto comercial 2
Hidróxido de sodio	2,00 - 3,50	1310-73-2
Etanolamina*	0,050 - 0,070	141-43-5
Metabisulfito de sodio	0,009 - 0,011	7681-57-4

\* El ingrediente no está en concentración suficiente para contribuir a los peligros, pero se ha establecido límite de exposición ocupacional de acuerdo con la Sección 8.

**4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Vía de exposición**

Inhalación:

Remova la víctima para un local con ventilación y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se siente mal, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 4 de 14

Contacto con la piel:	Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague con atención con agua durante varios minutos. En el caso del uso de lentes de contacto, quítalas si es fácil. Continúe enjuaguando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. Lave la boca de la víctima con agua abundante. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de indisposición, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.
Efectos agudos/o efectos retardados previstos:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.
Sintomas y efectos más importantes:	Enrojecimiento, dolor y sequedad de la piel. Quemadura, lagrimeo y dolor en los ojos.
Protección personal de primeros auxilios y/o notas especiales para el médico:	Evite contacto con el producto para socorrer a la víctima. Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada. No existe un antídoto específico. En caso de ingestión de grandes cantidades del producto se puede administrar carbón activado.

**5- MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

Medios de extinción:	Adecuados: Niebla de agua, espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). No recomendado: Chorros de agua directamente.
Peligros específicos derivados del producto químico:	La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Producto: TRISSULFIN INYECTABLE

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 5 de 14

Métodos específicos de extinción:	Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.
Equipo especial de protección para los bomberos:	Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa.

### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

Precauciones personales:	Retirar todas las fuentes de ignición de forma preventiva. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la inhalación, contacto con la piel o los ojos.
Equipo de protección:	Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.
Procedimientos de emergencia:	Se recomienda la instalación de sistema de alarma contra incendios y detección de fugas en el lugar de almacenamiento y uso del producto.
Precauciones al medio ambiente:	Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.
Métodos y materiales para contención:	Los métodos de contención pueden incluir sistemas de barreras, el cierre de desagües y procedimientos de remate.
Métodos y materiales para la limpieza:	<p><u>Piso pavimentado:</u> Se adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o otro material inerte. Coloque el material en contenedores apropiados y retirelos a un lugar seguro.</p> <p><u>Suelo:</u> Retirar las capas de suelo contaminado hasta el suelo no contaminado. Coloque el material en contenedores apropiados y retirelos a un lugar seguro.</p> <p><u>Las masas de agua:</u> interrumpir inmediatamente la captación de agua para consumo humano y animal.</p> <p>Para la eliminación proceder conforme a la Sección 13 de esta FDS.</p>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 6 de 14

Prevenición de peligros secundarios: No eliminar directamente en el sistema de alcantarilla o al medio ambiente. Los productos resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura: Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite exposición del producto. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Tenga en cuenta las dosis recomendadas para la aplicación del producto.

Prevenición de la exposición del trabajador Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.

Medidas técnicas para prevenición de incendio y explosión: No es esperado que el producto presente peligro de incendio o explosión.

Precauciones recomendadas: La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de ser usada. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas donde se coma.

Precauciones de contacto: Láve las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Almacenamiento**

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en lugar fresco y seco, lejos de la luz solar. Mantener almacenado en temperaturas no superiores a 35°C. Mantenga el recipiente cerrado y fuera del alcance de los niños y las mascotas. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto. Este producto puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se indica en la Sección 10.

Medidas técnicas: Mantener alejado de altas temperaturas y materiales incompatibles.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 7 de 14

Substancias y mezclas incompatibles: Ácidos, agentes oxidantes, caucho, compuestos que contienen nitrógeno, materiales orgánicos, metales, peróxido de hidrógeno, polvo de calcio, acroleína y hidrocarburos halogenados.

**Materiales de embalaje**

Recomendadas: Vial de vidrio ámbar.

No recomendadas: No se conocen materiales no recomendados.

**8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**Concentración permitida**

Limites de exposición ocupacional:	Nombre químico o común	TLV - TWA (ACGIH, 2016)	TLV - STEL (ACGIH, 2016)	TLV - C (ACGIH, 2016)
		Hidróxido de sodio	-	-
	Etanolamina (2-Aminoetanol)	3 ppm	6 ppm	-
	Metabisulfito de sodio	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Indicadores biológicos: No establecido.

Otros límites y valores:

- Hidróxido de sodio:  
IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Etanolamina:  
IDLH (NIOSH, 2010): 30 ppm

Medidas de control de ingeniería: Promover ventilación mecánica directa y sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

**Equipo de protección individual apropiado**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 8 de 14

Protección respiratoria:	Máscara de protección semi-facial con filtro para vapores orgánicos.
Protección para las manos:	Guantes de seguridad de látex o de procedimientos.
Protección para los ojos:	Gafas de seguridad con protectores laterales.
Protección para la piel y el cuerpo:	Ropa protectora adecuada, delantal, protector auricular y botas.
Precauciones especiales:	No establecidas.

**9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aparencia:	Líquido transparente de color amarillo.
Olor:	Característico.
pH:	9,5 - 10,5
Punto de fusión/congelación:	No disponible.
Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad/densidade relativa:	1,22 - 1,25 g/mL
Solubilidad(es):	Soluble em agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Información relativa a: - <u>Secreto comercial 1:</u>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 9 de 14

Log kow: 0,89  
- Secreto comercial 2:  
Log kow: 0,91

Temperatura de auto ignición: No disponible.

Temperatura de decomposición: No disponible.

Limite de olor: No disponible.

Tasa de evaporación: No disponible.

Inflamabilidad: No aplicable.

Viscosidad: No disponible.

Otras informaciones: No aplicable.

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química: Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Reacciones peligrosas: Hidróxido de sodio reacciona violentamente con ácidos.

Condiciones que se deben evitar: Altas temperaturas y el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos, agentes oxidantes, caucho, compuestos que contienen nitrógeno, materiales orgánicos, metales, peróxido de hidrógeno, polvo de calcio, acroleína y hidrocarburos halogenados.

Productos peligrosos de la decomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de sodio y sulfóxidos.

**11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidad aguda: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Producto no clasificado como tóxico agudo por vía cutánea. No se espera que el

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Producto: TRISSULFIN INYECTABLE

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 10 de 14

	producto presente toxicidad aguda por vía inhalatoria. ETA <sub>mezcla</sub> (Estimación de Toxicidad Aguda) ETA <sub>mezcla</sub> (oral): 2803 mg/kg ETA <sub>mezcla</sub> (cutánea): > 5000 mg/kg Información relativa a: - <u>Secreto comercial 1:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 2300 mg/kg - <u>Secreto comercial 2:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratones): 3960 mg/kg - <u>Hidróxido de sodio:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 140 mg/kg DL <sub>50</sub> (cutánea, conejos): 1350 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con quemadura, lagrimeo y dolor, con la posibilidad de daños irreversibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición única:	La ingestión de altas concentraciones puede causar trastornos gastrointestinales tales como náuseas, vómitos, diarrea, dolor epigástrico. Otros síntomas incluyen dolor de cabeza, mareos y somnolencia.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición repetida:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Producto: TRISSULFIN INYECTABLE

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 11 de 14

Peligro por aspiración: No es esperado peligro por aspiración.

Toxicocinética, metabolismo y distribución: No está descrita ninguna información acerca de la toxicocinética o el metabolismo de este producto.

## 12- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Efectos ambientales, comportamiento y impactos del producto

Ecotoxicidad: No se espera que el producto presente ecotoxicidad.

Persistencia y degradabilidad: Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.

Potencial de bioacumulación: El producto presenta bajo potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Secreto comercial 1:

Log kow: 0,89

- Secreto comercial 2:

Log kow: 0,91

Movilidad en el suelo: No determinada.

Outros efectos adversos: No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

## 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto químico, los residuos del producto y/o envase contaminados y/o en el envase: El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente precintadas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 12 de 14

**14- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Reglamentaciones internacionales**

<b>Terrestre:</b>	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations
<b>Marítimo:</b>	IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
<b>Aéreo:</b>	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
<b>Número ONU:</b>	No clasificado como peligroso para el transporte en los distintos modos.
<b>Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:</b>	Reglamentaciones consultadas: - International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006. - International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

**15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

*Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.*

*International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.*

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 13 de 14

**16- OTRAS INFORMACIONES**

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborada en Enero, 2017.

**Leyendas y abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

DL<sub>50</sub> - *Dosis letal 50%*

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH - *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU - *Organización de las Naciones Unidas*

SCBA - *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

**Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: TRISSULFIN INYECTABLE**

REVISIÓN: 00

FECHA: 19/01/2017

Página: 14 de 14

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

OURO FINO SAUDE ANIMAL. FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS: TRISSULFIN INJETÁVEL. Revisión 02. Brasil. Marzo, 2015.