

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 1 de 13

1- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO

Identificación del producto:	RESOLUTOR
Usos recomendados:	Antimicrobiano inyectable a base de cymiazol indicado para el tratamiento de enfermedades infecciosas bacterianas en ganado bovino y porcino para uso veterinario.
Empresa:	OURO FINO SAÚDE ANIMAL
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 provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.

Efectos del producto

Efectos adversos para la salud humana: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.

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.

Sintomas principales: Enrojecimiento y dolor en los ojos. Pruritus e dermatitis.

Clasificación del producto químico: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A
Sensibilización cutánea - Categoría 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 2 de 13

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:

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

PREVENCIÓN:

P261 Evitar respirar nieblas y vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

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.

P321 Tratamiento específico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RESOLUTOR

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 3 de 13

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada:

LÍQUIDO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA.

3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA	RESOLUTOR		
	Componente	Concentración (%)	Nº CAS
Componentes que contribuyen al peligro:	Secreto comercial 1	10,0 - 14,0	Secreto comercial 1
	Secreto comercial 2	10,0 - 14,0	Secreto comercial 2
	Hidróxido de sodio*	≅ 0,8	1310-73-2

* 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.

Contacto con la piel:

Quíte toda la ropa contaminada y lave la antes de usarla de nuevo. Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 4 de 13

	jabón para eliminar el material. En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte un medico. Lleve esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague con atención con agua durante varios minutos. En el caso del uso de lentes de contacto, quitálas si es fácil. Continúe enjuaguando. Si la irritación ocular persiste, consultar a 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 provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.
Sintomas y efectos más importantes:	Enrojecimiento y dolor en los ojos. Pruritus e dermatitis.
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.

5- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:	Adecuados: Compatible con cualquier extinción adecuado. 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.
Métodos específicos de extinción:	Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 5 de 13

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:

Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocar en contenedores apropiados. Se adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o otro material inerte. Coloque el material adsorbidos en los contenedores apropiados y trasladarlos a un lugar seguro. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.

Prevención 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**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 6 de 13

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. Evite el contacto con materiales incompatibles.

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

Medidas técnicas para prevención 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 entre 15-30°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.

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

Substancias y mezclas incompatibles: Agentes oxidantes.

Materiales de embalaje

Recomendadas: Botella de vidrio de color ámbar.

No recomendadas: No se conocen materiales no recomendados.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 7 de 13

Limites de exposición ocupacional:	Nombre químico o común	TLV - C (ACGIH, 2016)	PEL - TWA (OSHA, 2006)	REL - C (NIOSH, 2010)
	Hidróxido de sodio	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³

Indicadores biológicos: No establecido.

Otros límites y valores: - Hidróxido de sodio:
IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³

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

Protección respiratoria: Máscara de protección respiratoria con filtros contra vapores y nieblas, si es necesario.

Protección para las manos: Guantes de seguridad.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad.

Protección para la piel y el cuerpo: Ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. El material utilizado debe ser resistente al agua.

Precauciones especiales: No establecidas.

9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparencia: Líquido transparente amarillo a marrón.

Olor: No disponible.

pH: 7,00 - 7,60

Punto de fusión/congelación: No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 8 de 13

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:	1,086 - 1,180 g/mL
Solubilidad(es):	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
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:	No son conocidas reacciones peligrosas para el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RESOLUTOR

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 9 de 13

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

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: No son conocidos productos peligrosos de la descomposición.

11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por ingestión y por vía cutánea. No se espera que el producto presente toxicidad aguda por inhalación. ETA _{mezcla} (Estimación de Toxicidad Aguda) ETA _{mezcla} (oral): > 5000 mg/kg ETA _{mezcla} (cutánea): > 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas:	No se espera que el producto cause corrosión o irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con pruritus e dermatitis. No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria.
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:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposición única.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RESOLUTOR

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 10 de 13

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.
Peligro por aspiración:	No es esperado peligro por aspiración.
Toxicocinética, metabolismo y distribución:	No está descrita ninguna información acerca de la toxicocinética o en el metabolismo ese producto.

12- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamiento y impactos del producto

Ecotoxicidad:	Producto no clasificado como tóxico para el medio ambiente acuático. Información relativa a: - <u>Secreto comercial 1</u> : CE ₅₀ (<i>Daphnia pulex</i> , 48h): 13,2 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.
Potencial de bioacumulación:	No es esperado que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
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
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 11 de 13

debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

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

Terrestre:	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations
Marítimo:	IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aéreo:	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte en los distintos modos.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:	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: RESOLUTOR**

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 12 de 13

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 Diciembre, 2016.

Restricciones:

No utilizar en hembras lactantes lácteos.

Suspender el medicamento 14 días antes de la masacre de los animales destinados al consumo humano.

Bovino: No consumir la carne de los animales tratados antes de 30 días después de la última aplicación del producto.

Cerdos, ovejas y cabras: No consumen la carne de los animales tratados antes de la expiración de 20 días a partir de la última aplicación del producto.

Leyendas y abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - *Concentración efectiva 50%*

NIOSH - *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU - *Organización de las Naciones Unidas*

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*

PEL - *Permissible Exposure Limit*

REL - *Recommended Exposure Limit*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RESOLUTOR

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 13 de 13

*SCBA - Self Contained Breathing Apparatus**TLV - Threshold Limit Value***Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

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

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: Diciembre, 2016.

OURO FINO SAUDE ANIMAL. FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS: RESOLUTOR. Revisión 00. Brasil. Mayo, 2015.