

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 1 de 12

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

Identificación del producto:	FORTEMIL
Usos recomendados:	Indicado para el tratamiento de agotamiento físico, anorexia, caquexia y deshidratación de ganado, ovejas, caballos y cerdos.
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:** Producto no clasificado como peligroso por el sistema de clasificación utilizado.

#### Efectos del producto

**Efectos adversos para la salud humana:** No se espera que el producto presente efectos adversos para la salud humana.

**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:** No se espera síntomas después de la exposición al producto. La ingestión de grandes cantidades de producto puede causar irritación del tracto gastrointestinal y diarrea.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 2 de 12

Clasificación del producto químico: Producto no clasificado como peligroso por el sistema de clasificación utilizado.

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

**Elementos de la etiqueta adecuadas:**

Pictogramas: No se aplica.

Palabra de advertencia: No se aplica.

Indicaciones de peligro: No se aplica.

Consejos de prudencia: Láve las manos después de manipular el producto. Durante la manipulación del producto no beber, comer o fumar. Se recomienda el uso de EPI adecuado durante la manipulación del producto.

Obtener información del producto antes del uso. Almacene el producto en un lugar adecuado. En caso de emergencia, proceda como indicaciones de la FDS.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada: No se aplica.

**3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**MEZCLA** Fortemil

Componentes que contribuyen al peligro: No presenta componentes o impurezas que contribuyen al peligro.

**4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Vía de exposición**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 3 de 12

Inhalación:	Remova la víctima para un local con ventilación Caso ocurra irritación. Lleve esta FDS.
Contacto con la piel:	Quíte las ropas y zapatos contaminados.Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua y jabón para la eliminación del material. En caso de irritación cutánea: Consulte un medico. Lleve esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague atentamente con agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abierto si es posible.En el caso del uso de lentes de contacto, quitarlas si es fácil. En caso de irritación ocular: consultar a un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lave la boca de la víctima con agua abundante. Proporcione 2 a 3 vasos de agua si la persona esta consciente.En caso de vómitos, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas o posición lateral, si la persona se ha quedado acostada, para evitar la aspiración del contenido gástrico. En caso de indigestión, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.
Efectos agudos/o efectos retardados previstos:	No se espera efectos agudos o retardados del producto.
Sintomas y efectos más importantes:	No se espera síntomas después de la exposición al producto.La ingestión de grandes cantidades de producto puede causar irritación del tracto gastrointestinal y diarrea.
Protección personal de primeros auxilios y/o notas especiales para el médico:	Evite el contacto con el producto al mientras ayuda la víctima. Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, especialmente, medidas de apoyo para corregir electrolito, trastornos metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada.

**5- MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 4 de 12

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 de la sustancia química o de su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes 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.
Equipo especial de protección para los bomberos:	Equipos de protección respiratoria de tipo independiente (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa.

**6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO**

Precauciones personales:	No fume.No toque en los contenedores dañados o en el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Equipo de protección:	Use equipo completo de protección con guantes y botas impermeables, gafas de seguridad y máscara protectora.
Procedimientos de emergencia:	Aisle de las fuentes de ignición preventivamente. 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:	Usar equipo de protección completo. Aislar y señalar el área. <u>Piso pavimentado</u> : Absorber el material derramado con tierra seca, arena o otro material absorbente inerte. Recoga el material con la ayuda de una pala y coloque en recipientes

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 5 de 12

adecuados, cerrados y debidamente identificados, para su posterior eliminación.

Suelo: Retirar las capas de suelo contaminado hasta el suelo no cantaminado para la eliminación seguir las indicaciones anteriores.

Las masas de agua: interrumpir inmediatamente la captación de agua para consumo humano y animal.

En todos los casos de derrame mencionados anteriormente, el producto derramado no debe ser utilizado nuevamente.

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

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 o nieblas. Evite contacto con materiales incompatibles. Mantenga alejado de los niños y animales domésticos. Use agujas y jeringas estériles, observando buena prácticas asépticas, teniendo cuidado de no introducir sustancias extrañas en la botella. Si necesario, usar equipo de protección personal, como se indica en la Sección 8.

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 se espera que el producto presente un 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 6 de 12

Precauciones de contacto: Lavar 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 un lugar fresco y seco entre 15 a 30 ° C, protegido de la luz solar. Siempre debe haber embalajes apropiadas disponibles para involucrar embalajes rompidas o recoger producto derramado. Mantener cerrados los contenedores. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto.

Medidas técnicas: Mantener alejado de altas temperaturas.

Substancias y mezclas incompatibles: Cloranfenicol y ácido ascórbico.

**Materiales de embalaje**

Recomendadas: Frasco plástico (soro) e ampolla de vidro (B12).

No recomendadas: No se conocen materiales no recomendados.

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

Limites de exposición ocupacional: No establecidos.

Indicadores biológicos: No establecidos.

Medidas de control de ingeniería: Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Se recomienda tener disponible duchas de emergencia y lavador de ojos en el área de trabajo.

**Equipo de protección individual apropiado**

Protección respiratoria: Máscara de protección semi facial, con filtro contra vapores orgánicos.

Protección para las manos: Guantes de látex para limpieza y guantes de procedimiento.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 7 de 12

Protección para los ojos: Gafas de protección contra partículas o salpicaduras.

Protección para la piel y el cuerpo: Ropas de protección, delantal, protectores de oído y botas.

Precauciones especiales: No establecidas.

**9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aparencia: Fortemil Suero: Líquido límpido amarillo.  
Fortemil Ampolla B12: Líquido límpido rojo oscuro.

Olor: Característico.

pH: Fortemil Suero: 3,00 - 4,50  
Fortemil Ampolla B12: 4,50 - 7,00

Punto de fusión/congelación: No disponible.

Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No disponible.

Presión de vapor: No disponible.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad/densidad relativa: No disponible.

Solubilidad(es): Soluble en agua.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.

Temperatura de autoignición: No disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 8 de 12

Temperatura de decomposición:	No disponible.
Limite de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No aplicable.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	Densidad: Fortemil Suero: 1,020 - 1,040 g/mL; Fortemil ampolla B12: 0,980 - 1,020g/mL.

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con respecto al producto.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	Cloranfenicol y Ácido ascórbico.
Productos peligrosos de la decomposición:	La descomposición térmica durante un incendio puede emitir gases irritantes como monóxido de carbono y dióxido.

**11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidad aguda:	No se espera que el producto presente toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutáneas:	No se espera que el producto cause corrosión o irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se espera que el producto cause lesiones oculares graves o irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 9 de 12

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:	El producto puede causar irritación del tracto gastrointestinal y diarrea si ingerido en grandes cantidades.
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 se espera que el producto presente 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:	No se espera que el producto presente ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera que el producto presente baja persistencia y sea rápidamente degradable.
Potencial de bioacumulación:	No es esperado que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No disponible.
Outros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 10 de 12

### 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.

### 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 11 de 12

Precauciones especiales: No hay necesidad de precauciones especiales.

**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.*

**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, 2016

**Leyendas y abreviaturas:****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.

OURO FINO SAÚDE ANIMAL -FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS. Fortemil. Revisión 1.Brasil. Agosto 2013.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: FORTEMIL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 15/02/2016

Página: 12 de 12

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: enero 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: enero 2016.