

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 1/12

**1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Identificador SGA del producto:

**PIROFORT**

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Endoparasitícida de amplia acción. Uso veterinario.

Datos sobre el proveedor:

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

Número de teléfono para emergencias:

55 (16) 3518-2000

E-mail

sac@ourofino.com

**2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5

Sistema de clasificación adoptado:

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

**Elementos de las etiquetas del SGA**

Pictogramas:

No aplicable

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Indicación o indicaciones de peligro:

H302 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:

**INTERVENCIÓN:**

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 2/12

**3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****MEZCLA**

Componentes que contribuyen al peligro:	Componente	Concentración (%)	Numero CAS
	Secreto industrial	33,75 - 41,25	-

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

**Inhalación:** Remova la víctima para un local con ventilación y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Caso sienta alguna indisposición, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.

**Contacto con la piel:** Quite ropas y zapatos contaminados. Llave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua y jabón para remoción del material. Caso ocurra irritación: consulte un médico. Lleve esta FDS.

**Contacto con los ojos:** Enjuague atentamente con agua al menos por 15 minutos, levantando los párpados a veces. En el caso del uso de lentes de contacto, quitálas si es fácil y enjuague nuevamente. En caso de irritación ocular: consulte un médico. Lleve esta FDS.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Caso la víctima este consciente darle 2-3 vasos de agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. 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 indisposición, contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta FDS.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náusea y vómito y diarrea. Lo secreto industrial puede causar metahemoglobinemia manifestada por cianosis. Una sobredosis puede causar

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 3/12

convulsiones.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Evite contacto con el producto mientras ayuda 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. En caso de contacto con el producto no se frote el sitio afectado. En caso de metahemoglobinemia, administrar 1 a 2 mg/kg de 1% de azul de metileno lentamente por vía intravenosa en los pacientes sintomáticos. Dosis adicionales pueden ser necesarios. Cuando se ingiere en grandes cantidades, se puede administrar catártica y carbón activado (hasta 1 hora después de la ingestión).

**5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción:

Apropiados: Compatible con polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y niebla de agua.  
No apropiados: Chorro de agua directamente.

Peligros específicos del producto químico:

La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Utilice equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

**6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar la fuga preventivamente de las fuentes de ignición. No fume. Detenga la fuga, si puede hacerlo sin riesgo. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Use el equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Para el personal de los

Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Pirofort

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 4/12

servicios de emergencia: seguridad impermeable, ropa protectora adecuada con manga y pantalones largos y zapatos cerrados. En caso de grandes fugas, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra vapores y nieblas.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Use barreras naturales o de contención de derrames.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:**

Piso pavimentado: Recoge el material derramado y coloque en recipientes. Adsorba el producto restante se secó con arena, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material absorbido en recipientes adecuados y retirelos a un lugar seguro. Para la eliminación proceder conforme a la Sección 13 de esta FDS.

Suelo: Retire las capas de suelo contaminado hasta el suelo no contaminado. Para la eliminación proceder conforme a la Sección 13 de esta FDS.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores orgánicos y nieblas. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con materiales incompatibles. Use el equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Higiene en general: Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: No se espera que el producto presente peligro de incendio o explosión.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantenga almacenado en

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 5/12

temperatura entre 5 y 30°C. Mantenga alejado de materiales incompatibles. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto.

Materiales de embalaje:

Frasco ampolla de vidrio ámbar que contiene 20, 30 o 50 mL, empaquetado en cartucho individual.

**8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

Límite(s) de exposición ocupacional: No establecidos.

Límite biológicos: No establecidos.

Controles técnicos apropiados: Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad.

Protección de la piel: Guantes de seguridad impermeable, ropa protectora adecuada con manga y pantalones largos y zapatos cerrados.

Protección de las vías respiratorias: No se requiere protección respiratoria.

Peligros térmicos: No es necesario el uso de EPPs específicos, ya que el producto no presenta peligros térmicos.

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido límpido.

Color: Amarillo oro.

Olor: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Producto: Pirofort

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 6/12

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Inflamabilidad: No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: No disponible.

Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: 6,00 – 7,00

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Soluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible.

Presión de vapor: No disponible.

Densidad y/o densidad relativa: 1,07 – 1,09 g/mL

Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas: No disponible.

Otras informaciones: No aplicable.

### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Producto no reactivo.

Estabilidad química: Producto estable en condiciones normales de temperatura y

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 7/12

presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido y dióxido de carbono y óxido de nitrógeno.

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. No es esperado que el producto presente toxicidad aguda por vía cutánea y inhalatoria. Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla (ETAm) ETAm (oral)*: 3360,4 mg/kg *ETAm no definitiva, ya que el 18,7% de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida. Información relativa al: - <u>Secreto industrial</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 1705,0 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto cause irritación de la piel.
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto cause irritación de los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la	Basado en la información disponible, no se espera que el

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 8/12

reproducción:	producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar irritación de las vías respiratorias con tos, sibilancias y estornudos. Lo secreto industrial puede causar metahemoglobinemia manifiestada por cianosis. Una sobredosis puede causar convulsiones.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	Basado en la información disponible, no se espera que el producto presente peligro de aspiración.

**12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad:	Basado en la información disponible, 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:	No es esperado que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

**13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

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 cerrado. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser mantenido cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Pirofort

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 9/12

### 14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Reglamentaciones internacionales

**Carretera:** ONU – Organización de las Naciones Unidas  
Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías  
Peligrosas. Reglamentación Modelo

**Ferrocarril:** *Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)  
Appendix C – Regulations concerning the International Carriage  
of Dangerous Goods by Rail – RID*

**Mar:** IMO – *International Maritime Organization  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

**Aire:** IATA – *International Air Transport Association  
Dangerous Goods Regulation (DGR)*

**Número ONU:** No clasificado como peligroso para el transporte en los distintos  
modales.

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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 10/12

**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 corresponde a la empresa usuaria del producto promocionar la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

FDS revisada en febrero de 2020.

**Control de cambios:**

<b>Versión</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Cambios</b>
00	16/02/2016	Elaboración
01	11/02/2020	Revisión

**Abreviaturas:****CAS** – *Chemical Abstracts Service***DL<sub>50</sub>** – Dosis Letal 50%**SCBA** – *Self-contained Breathing Apparatus***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, 2019.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acceso en: febrero de 2020.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: Pirofort**

Revisión: 01

Fecha: 11/02/2020

Página: 11/12

EPA USA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States: Environmental Protection Agency, Washington. 2011. Disponible en: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acceso en: febrero de 2020.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acceso en: febrero de 2020.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: febrero de 2020.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible en: <<http://www.inchem.org/>>. Acceso en: febrero de 2020.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponible en: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acceso en: febrero de 2020.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: febrero de 2020.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible en: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acceso en: febrero de 2020.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: febrero de 2020.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). 7. Rev. Ed. Nueva York: Naciones Unidas, 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: febrero de 2020.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Producto: Pirofort**

**Revisión: 01**

**Fecha: 11/02/2020**

**Página: 12/12**

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponible en: <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acceso en: febrero de 2020.