

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 1 de 14

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

Identificación del producto:	<b>EVOL</b>
Usos recomendados:	Endectocida amplio espectro para el ganado, indicado para el tratamiento y control de nematodos gastrointestinales <i>Haemonchus placei</i> , <i>Cooperia punctata</i> , <i>Desophagostomum radiatum</i> y <i>Trichostrongylus axei</i> ; tratamiento y control de infestaciones <i>Dermatobia hominis</i> (Berna) y el <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> .
Empresa:	<b>OURO FINO SAÚDE ANIMAL</b>
Dirrección	Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial CEP: 14140-000 - Cravinhos / SP - Brasil
Número de telefono:	55 (16) 3518-2000
Teléfono de Emergencia:	55 (16) 3518-2000
E-mail:	sac@ourofino.com

**2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Peligros más importantes	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño a fertilidad y al feto. Provoca daños en el hígado por la exposición repetida y prolongada por ingestión.
--------------------------	--

**Efectos del producto**

Efectos adversos para la salud humana:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño a fertilidad y al feto. Provoca daños en el hígado por la exposición repetida y prolongada por ingestión.
Efectos al médio ambiente	No se espera que el producto presente efectos al medio ambiente.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 2 de 14

**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:** El enrojecimiento y la sequedad de la piel. Enrojecimiento y lagrimeo en los ojos.

**Clasificación del producto químico:**  
Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A  
Toxicidad para la reproducción- Categoría 1A  
Toxicidad aguda por ingestión- Categoría 4  
Toxicidad en órganos diana - exposición repetida - Categoría 1

**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 advertência:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H372 Provoca daños en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas em caso de ingestión.

**Consejos de prudencia:** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 3 de 14

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar nieblas, vapores, aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

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.

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

P321 Tratamiento específico.

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

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

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 4 de 14

 Esbozo de una situación  
de emergencia  
anticipada:

**SÓLIDO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA.**
**3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

MEZCLA	EVOL			
Componentes que contribuyen al peligro:	Componentes	Concentración (%)	Nº CAS	Clasificación conforme GHS
	Secreto Industrial 1	37 - 44	-	H227
	Alcohol etílico anhidro	3,5-4,5	64-17-5	-
	Secreto Industrial 2	0,750 - 0,850	-	H300,H312
	Secreto Industrial 3	q.s.p 100	-	H227,H303,H315, H319,H360,H335

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS AUXILIOS**

Inhalación:

Llevar a la víctima al exterior 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:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lleve esta FDS.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 5 de 14

Contacto com los ojos:	Enjuague bien con agua durante varios minutos. En caso de lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLÓGÍA o un médico. Lleve esta FDS.
Efectos agudos/o efectos retardados previstos:	Puede ser nocivo se ingerido. Provoca irritaciones oculares y a la piel . Puede causar daño a fertilidade o al feto. Puede provocar daños al hígado por exposición repetida o prolongada em caso de ingestión.
Sintomas y efectos más importantes:	Nocivo en caso de ingestión. Enrojecimiento e sequedad en la piel y enrojecimiento y lagrimeo en los ojos.
Protección del personal de primeiros auxílios/o notas especiales para el medico:	Evite contacto con el producto para socorrer a la víctima. Si es 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 polvo químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y niebla de agua. No recomendado: Chorro de agua directamente.
Peligros específicos derivados del produto químico:	La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases tóxicos e irritantes, tales 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: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 6 de 14

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. Evitar chispas o llamas. 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 com el médio ambiente:

Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.

Métodos y materiales para la 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 niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. 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**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 7 de 14

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura: Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evitar la formación de polvos/vapores/neblinas. Evite la exposición a la sustancia química. 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 se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.

Precauciones recomendadas: La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas donde se coma.

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

**Almacenamiento**

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado en temperatura de 15-30°C.

Medidas técnicas: Mantener alejado de altas temperaturas.

Substancias y mezclas incompatibles: No son conocidos materiales incompatibles con el producto.

**Materiais de embalaje**

Recomendadas: Semejante a embalaje original.

No recomendados: No se conocen materiales no recomendados.

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 8 de 14

Límites de exposición ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	STEL (ACGIH, 2014)
		Álcool etílico anidro

**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. 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 protectora con filtro contra el vapor y niebla.**Protección para las manos:** Guantes de protección adecuados. El material debe ser impermeable.**Protección para los ojos:** Gafas de protección adecuados.**Protección para la piel y el cuerpo:** Ropa de protección y zapatos cerrados.**Precauciones especiales:** No establecidas.**9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aparencia:** Suspensión, blanco ligeiramente amarillento.**Olor:** No disponible.**pH:** No disponible.**Punto de fusión/congelación:** No disponible.**Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición:** No disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 9 de 14

Punto de inflamación:	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión del vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad/ densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua::	No disponible.
Temperatura de auto ignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Limite de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No disponible.
Viscosidad::	No disponible.
Otras informaciones:	Densidad 1,060 - 1,100 g/mL

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química:	Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles:	No son conocidos materiales incompatibles con el producto.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 10 de 14

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

**11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidad aguda:	Nocivo en caso de ingestión.No se espera que el producto presente toxicidad aguda por inhalación o vía dérmica. ETAm (oral): 633,12 mg/kg Información se refiere a: - <u>Secreto Industrial 2</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 11,6mg/kg - <u>Secreto Industrial 3</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 3914 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca irritación a la piel con sequedad, enrojecimiento y hinchazón.
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	Causa irritación de los ojos con lagrimeo y enrojecimiento.
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:	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposición única
Toxicidad sistémica específica de órganos	Puede causar daño al hígado exposición repetida o prolongada por ingestión.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 11 de 14

diana tras exposiciones  
repetidas:

Peligro por aspiración: No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

**12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ambientales, comportamientos y destino 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: 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- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos recomendados para tratamiento e disposição aplicados ao**

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****Regulamentaciones internacionales**

Terrestre: UN - "United Nations"

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 12 de 14

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS.  
Model Regulations

**Marítimo:**

IMO - International Maritime Organization  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU:

Not classified as hazardous to transport.

**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.

Precauciones especiales:

No hay necesidad de precauciones especiales.

**15- INFORMACIONES 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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 13 de 14

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.

FISPQ elaborada em Julio de 2016.

**Legendas y abreviaturas:**

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BEI** - *Biological Exposure Indices*

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50%

**LT** - Limite de Tolerância

**NR** - Norma Regulamentadora

**SCBA** - *Self Contained Breathing Apparatus*

**STEL** - *Short Term Exposure Limit*

**TLV** - *Threshold Limit Value*

**TWA** - *Time Weighted Average*

**Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:**

H300 Mortal en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H227 Líquido combustible

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: EVOL**

REVISÃO: 01

DATA: 31/08/2016

Página: 14 de 14

**Referencias bibliográficas:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponible en: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acceso en: Diciembre 2015.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponible en: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acceso en: Diciembre 2015.

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: Diciembre 2015

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acceso en: Diciembre 2015.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: Diciembre 2015.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponible en: <<http://www.inchem.org/>>. Acceso en: Diciembre 2015.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponible en: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acceso en: Diciembre 2015.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: Diciembre 2015.

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: Diciembre 2015.

OURO FINO SAÚDE ANIMAL - Bula Voss Total. Cravinhos, 2015.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Disponible en: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acceso en: Diciembre 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: Diciembre 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: Diciembre 2015.