

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 1 de 15

1- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO

Identificación del producto:	IVER DUAL GEL
Usos recomendados:	Indicado para el tratamiento y el control de los principales parásitos internos de caballos. 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:	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar reacciones cutáneas alérgicas. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto si ingerido.
---------------------------	--

Efectos del producto

Efectos adversos para la salud humana:	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar reacciones cutáneas alérgicas. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto si ingerido.
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 lagrimeo. Dermatitis y prurito. Concentraciones elevadas pueden causar somnolencia,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 2 de 15

	mal estar general, mareos, dolor de cabeza, confusión, falta de coordinación y pérdida del conocimiento.
Clasificación del producto químico:	Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4 Sensibilización cutánea - Categoría 1 Toxicidad para la reproducción - Categoría 1A
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:	H302 Nocivo en caso de ingestión H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto si ingerido.
Consejos de prudencia:	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvos. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 3 de 15

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante água y jabón.

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

P321 Tratamiento específico. (véase... en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

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

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada:

SÓLIDO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA.

3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA	IVER DUAL GEL		
	Componentes	Concentración (%)	N°CAS
Componentes que contribuyen al peligro:	Secreto industrial 1	14,06- 17,19	NA
	Secreto industrial 2	1,00 - 2,20	NA
	Ivermectina	1,12 - 1,38	B1a [70161-11-4] B1b [70209-81-3]
	Aroma vainilla ¹	0,15 - 0,30	NA*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 4 de 15

Butilhidroxitolueno (BHT)	0,005 - 0,11	128-37-0
---------------------------	--------------	----------

NA: No aplicable.

* No tiene CAS por ser una mezcla sin registro en la base de datos Chemical Abstracts Service.

1: Este producto contiene la siguiente sustancia como componente con límite de exposición ocupacional: Etanol.

4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación:	Remova la víctima para un local con ventilación y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Caso sienta indisposición, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para la eliminación del material. En caso de irritación cutánea : Consulte un médico. Lleve esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague atentamente con agua durante varios minutos. En el caso del uso de lentes de contacto, quítalas si es fácil. Continúe enjuaguando. Consulte un médico inmediatamente. 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. En caso de indisposición, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.
Efectos agudos/o efectos retardados previstos:	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar reacciones cutáneas alérgicas. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto si ingerido.
Sintomas y efectos más importantes:	Enrojecimiento y lagrimeo. Dermatitis y prurito. Concentraciones elevadas pueden causar somnolencia,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 5 de 15

	mal estar general, mareos, dolor de cabeza, confusión, falta de coordinación y pérdida del conocimiento.
Protección personal de primeros auxilios y/o notas especiales para el médico:	<p>Evite el contacto con este producto mientras ayuda a 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 el local.</p> <p>Cuando se ingiere en grandes cantidades, se puede administrar carbón activado y catártico (hasta una hora después de la ingestión).</p> <p>La ivermectina mejora la actividad GABA, por lo tanto, deben evitar medicamentos que también aumentan la actividad de este neurotransmisor como barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico.</p>

5- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 6 de 15

	producto. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Equipo de protección:	Use EPI completo, con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. Se recomienda el uso de máscara de protección con filtro contra vapores y polvos.
Procedimientos de emergencia:	Aisle 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:	<p><u>Piso pavimentado:</u> Recoga el producto con una pala limpia u otra herramienta que no disperse el producto. 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.</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>
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:

Maneje en un área bien ventilada o con el sistema ventilación/escape local. Evite la formación de polvos y vapores. Evite exposición del producto. Evite contacto con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 7 de 15

materiales incompatibles. Use equipo de protección como se indica en la Sección 8.

Prevenición 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 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: Lavar las manos y la cara atentamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en un lugar seco y fresco, alejado de la luz solar. Mantenga almacenado en temperatura entre 5°C a 30°C. Mantenga el recipiente cerrado e alejado de los niños y mascotas. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto. Mantenga alejado de materiales incompatibles.

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

Substancias y mezclas incompatibles: Flururo, 2,4-dinitrotolueno, ácidos, agentes oxidantes, aluminio, amoníaco, halógenos y metales alcalinos

Materiales de embalaje

Recomendadas: Jeringa desechable.

No recomendadas: No se conocen materiales no recomendados.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 8 de 15

Limites de exposición ocupacional:	Nombre químico común ou nombre técnico	TLV - TWA (ACGIH, 2014)	TLV - STEL (ACGIH, 2014)
		Etanol	-
	Butilhidroxitolueno	2 mg/m ³ (FIV)	-

(FIV): Fracción inhalable y vapor.

Indicadores biológicos: No establecidos.**Medidas de control de ingeniería:** Promova la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Se recomienda dejar disponible duchas de emergencia y lavador de ojos en el área de trabajo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.**Equipo de protección individual apropiado****Protección respiratoria:** Máscara protectora con filtro contra nieblas y polvos.**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.**Precauciones especiales:** No establecidas.**9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aparencia:** Gel (sólido) crema.**Olor:** No disponible.**pH:** No disponible.**Punto de fusión/congelación:** No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 9 de 15

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:	No disponible.
Solubilidad(es):	No disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Información se refiere al: - <u>Secreto industrial 1</u> : Log kow: 2,42 - <u>Secreto industrial 2</u> : Log kow: 1,1 - <u>Butilhidroxitolueno (BHT)</u> : Log kow: 5,10
Temperatura de auto ignición:	No disponible.
Temperatura de decomposición:	No disponible.
Limite de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 10 de 15

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión. Puede atacar algunos tipos de plásticos.
Reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con respecto al producto.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Fluoruros, 2,4-dinitrotolueno, ácidos, agentes oxidantes, aluminio, amoníaco, halógenos y metales alcalinos.
Productos peligrosos de la decomposición:	No son conocidos productos peligrosos de la decomposición.

11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	<p>Nocivo en caso de ingestión. Producto no clasificado como aguda tóxica por vía cutánea. No se espera que el producto presente toxicidad aguda por inhalación.</p> <p>Estimación de Toxicidad Aguda de la mezcla (Etam)</p> <p>ETAm (oral): 728,36 mg/kg</p> <p>ETAm (dérmica): >5000 mg/kg</p> <p>Informaciones se refieren al::</p> <p>- <u>Secreto industrial 1:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, conejos): 1050 mg/kg</p> <p>- <u>Secreto industrial 2:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 1230 mg/kg</p> <p>- <u>Ivermectina:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, ratones): 11,6 mg/kg</p> <p>- <u>Butilhidroxitolueno:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 650 mg/kg</p>
------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 11 de 15

Corrosión/irritación cutáneas:	No se espera que el producto cause corrosión o irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede causar irritación ocular leve con enrojecimiento y lagrimeo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede causar reacciones cutánea alérgicas con dermatitis y prurito.No se espera que el producto presente 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:	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto si ingerido. Información se refiere al: <u>- Etanol:</u> Los estudios han reportado efectos adversos como malformaciones en el feto después de la ingestión del producto.
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.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición repetida:	Concentraciones elevadas pueden causar somnolencia, mal estar general, mareos, dolor de cabeza, confusión, falta de coordinación y pérdida del conocimiento.
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**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 12 de 15

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. No es esperado que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
Potencial de bioacumulación:	Información se refiere al: <u>- Secreto industrial 1:</u> Log kow: 2,42 <u>- Secreto industrial 2:</u> Log kow: 1,1 <u>- Butilhidroxitolueno:</u> Log kow: 5,10
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.
--	---

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

Terrestre: UN - "United Nations"

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IVER DUAL GEL**

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 13 de 15

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 14 de 15

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:*ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists**CAS - Chemical Abstracts Service**DL₅₀ - Dosis Letal 50%**LT - Limite de Tolerancia**ONU - Organización de las Naciones Unidas**STEL - Short Term Exposure Limit**TLV - Threshold Limit Value**TWA - Time Weighted Average***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. Iver gel composto. Revisión 04. Brasil. diciembre, 2014

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IVER DUAL GEL

REVISIÓN: 00

FECHA: 16/02/2016

Página: 15 de 15
