

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 1 de 13****1- IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):

**MASTIFIN**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Uso veterinário.

Nome da empresa:

OURO FINO SAÚDE ANIMAL

Endereço:

Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial  
CEP: 14140-000 – Cravinhos / SP – Brasil

Telefone para contato:

55 (16) 3518-2000

Telefone para emergências:

55 (16) 3518-2000

E-mail:

sac@ourofino.com

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:

Sensibilização à pele – Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 2 de 13**Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H373 Pode provocar danos aos rins e ouvidos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução: P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Componentes                   | Concentração (%) | NºCAS     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|
|                                                         | Sulfato de gentamicina        | 1,350 – 2,025    | 1405-41-0 |
|                                                         | Hidroxitolueno butilado (BHT) | 0,090 – 0,110    | 128-37-0  |

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 3 de 13**

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. A ingestão pode provocar irritação do trato gastrointestinal com náuseas, vômito e diarreia. Pode provocar danos aos rins e ouvidos por exposição repetida ou prolongada.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**Antídoto:** Não há antídoto específico. Quando ingerido em grandes quantidades, pode-se administrar carvão ativado e catártico (até 1 hora após a ingestão).

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.  
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 4 de 13**

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo com óculos de segurança contra impacto, luvas de proteção de borracha nitrílica (impermeáveis) e calçados de segurança impermeáveis. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtros contra vapores e névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

**Piso pavimentado:** Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente. Remover para local seguro. Lavar o local com água e sabão em abundância.

**Solo:** Retirar as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado. Para o descarte, proceder conforme indicado acima.

**Corpos d'água:** Interromper imediatamente a captação de água para o consumo humano e animal.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 5 de 13**

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Manter armazenado em temperatura entre 20°C a 30°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Seringa plástica de polietileno de baixa densidade (PEBD).

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 6 de 13**

| Limites de exposição ocupacional: | Nome químico ou comum         | TLV – TWA (ACGIH, 2019)   |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                   | Hidroxitolueno butilado (BHT) | 2 mg/m <sup>3</sup> (FIV) |

(FIV): Fração inalável e vapor.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança contra impacto.**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de segurança de borracha nitrílica (impermeáveis) e calçados de segurança impermeáveis.**Proteção respiratória:** Não é necessário a utilização de proteção respiratória.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e cor):** Pomada viscosa amarela a marrom.**Odor e limite de odor:** Não disponível.**pH:** Não disponível.**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 7 de 13**

|                                                               |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Não aplicável.                                                                   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.                                                                  |
| Pressão de vapor:                                             | Não disponível.                                                                  |
| Densidade de vapor:                                           | Não disponível.                                                                  |
| Densidade relativa:                                           | Não disponível.                                                                  |
| Solubilidade(s):                                              | Solúvel em água. Praticamente insolúvel em álcool, acetona, clorofórmio e éter.* |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água:                     | Não disponível.                                                                  |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.                                                                  |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                                                                  |
| Viscosidade:                                                  | Não disponível.                                                                  |
| Outras informações:                                           | *Informação referente ao Sulfato de gentamicina.                                 |

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade e reatividade:         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.                     |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.                       |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.                        |
| Materiais incompatíveis:            | Agentes oxidantes fortes.                                                          |
| Produtos perigosos da decomposição: | Óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 8 de 13****11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                             | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): > 5000 mg/kg                                       |
| Corrosão/irritação à pele:                                    | Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.                                                                                                                                                                                                               |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                        | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.                                                                                                                                   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.                                                                                                                                                                                        |
| Carcinogenicidade:                                            | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | A ingestão pode provocar irritação do trato gastrointestinal com náuseas, vômito e diarreia.                                                                                                                                                                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Pode provocar danos aos rins e ouvidos por exposição repetida ou prolongada.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Sulfato de gentamicina</u> :<br>Pode provocar nefrotoxicidade e ototoxicidade com vertigem, perda de audição, necrose tubular e insuficiência renal. |
| Perigo por aspiração:                                         | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.                                                                                                                                                                                                          |



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 9 de 13****12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Hidroxitolueno butilado (BHT)</u> :<br>CL <sub>50</sub> (peixes, 96h): 0,199 mg/L (estimado)<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia sp.</i> , 48h): 0,221 mg/L (estimado) |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.                                                                                                                                              |
| Potencial bioacumulativo:       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                              |
| Mobilidade no solo:             | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.                                                                                                                                                                                               |

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

|                     |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto:            | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.                            |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                               |
| Embalagem usada:    | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN**

REVISÃO: 04

DATA: 31/10/2019

Página: 10 de 13

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:**

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 11 de 13****15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações  
específicas para o produto  
químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma  
Regulamentadora nº 26.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ revisada em outubro de 2019.

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** - *Chemical Abstracts Service***CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva 50%**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal 50%**ONU** - Organização das Nações Unidas**SCBA** - *Self Contained Breathing Apparatus***TLV** - *Threshold Limit Value***TWA** - *Time Weighted Average***Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and  
BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 12 de 13**

*Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2019.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: maio 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: maio 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: maio 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: maio 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: maio 2014.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio 2014.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: MASTIFIN****REVISÃO: 04****DATA: 31/10/2019****Página: 13 de 13**

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: maio 2014.

OURO FINO SAÚDE ANIMAL, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: MASTIFIN, Revisão 00, São Paulo, 25 de Setembro de 2008.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: maio 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: maio 2014.