

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): TIAMUTEC 100

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Antimicrobiano de uso veterinário

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0396

Nome da Empresa: TROUW NUTRITION BRASIL NUTRIÇÃO ANIMAL LTDA

Endereço: Avenida fatec, 1300 – Bairro Fontes

Complemento: Arujá/SP

Telefone para contato: 0800 979-7161

Telefone para emergências: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** NE - Não exigidas
- **Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA u Médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTE PERÍODOS DE CARÊNCIA:, - SUÍNOS: O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS SOMENTE DEVE SER REALIZADO 14 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO., A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO.

Outras informações: VENDA SOB PRESCRIÇÃO E USO SOB ORIENTAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Enrofloxacino (Solução)

Sinônimo: Fluoroquinolona (Antimicrobiano)

Nº CAS: 93106-60-6:

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
FUMARATO DE TIAMULINA	55297-96-6	10
CAULIM	1332-58-7	90

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Consultar um médico, se a irritação persistir.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, se a irritação persistir.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Encaminhar para um médico no caso de ingestão de, grandes quantidades.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO₂) . O uso de neblina d'água poderá reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, ajudando a proteger a equipe de bombeiros ou as pessoas próximas

Meios de extinção inadequados: Não deve ser direcionado jato de água de grande vazão, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se

Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual completo, principalmente proteção respiratória (MSHA/NIOSH) e proteção facial. Para maior proteção utilizar o respirador em combinação com equipamento de respiração autônomo

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter afastamento de agentes oxidantes fortes. Usar os Equipamentos de Proteção Individual indicados no item 8. Recomenda-se: Brigada de emergência acionada por celular e/ou rádio e sistema de alarme local (manual ou automático). Em caso de grandes vazamentos, acionar o plano de emergência e/ou de contingência

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

local. Comunicar as autoridades locais, estaduais e/ou federais.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal completo

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Os resíduos não recuperáveis, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado.

Isolamento da área: Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver e recolher o material derramado com materiais não combustíveis (terra, areia, mantas). Transferir o produto para um recipiente ou contentor de plástico, devidamente identificado. Após esta operação, armazenar em local apropriado até a destinação final. Lavar o chão e os resíduos não recuperáveis com água em abundância. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Impeça que o material derramado atinja os corpos d'água

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Este produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados. Mantenha equipe permanentemente treinada
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR / Produto não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** POSOLOGIA E MODO DE USAR: Via oral através de mistura à ração., - Controle das enteropatias dos suínos: 300 a 400 gramas do produto Tiamutec 100 por tonelada de ração, durante os períodos críticos do aparecimento das enfermidades. - Tratamento dos problemas respiratórios e entéricos dos suínos: 1.000 a 2.000 gramas do produto Tiamutec 100 por tonelada de ração, durante 5 a 10 dias consecutivos. Esta dosagem corresponde de 8 a 12 mg/kg de peso vivo. FÓRMULA: cada 100 g do produto contém: Tiamulina (fumarato) 10,0 g / - Excipiente q.s.p.100,0 g / PRECAUÇÕES DE USO: Conforme demonstrado pelos estudos de segurança, nas dosagens indicadas não se observam efeitos colaterais indesejados. O produto apresenta INCOMPATIBILIDADE de uso com drogas ionóforas, tais como: monensina, lasalocida, narasina, salinomina e semduramicina. CONTRA INDICAÇÕES e REAÇÕES ADVERSAS: VIDE BULA. Nunca abrir as embalagens utilizando pressão. Utilizar apenas plataformas ou empilhadeiras para descarregamento dos caminhões, bem como na transferência dos produtos.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar e longe de produtos tóxicos. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Proximidade e/ou contato com agentes oxidantes fortes. Temperaturas elevadas. Danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento. Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Sacos de 25 kg
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Em sua embalagem original fechada é de 3 anos a partir da data de fabricação.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** CAULIM - Limite de exposição TLV-TWA conforme ACGIH = 2,0 mg/m³ - Limite de exposição conforme OSHA PEL TWA = 5 mg/m³ (respirável)
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Inspeccionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão
- **Proteção da pele:** Usar roupas completas de proteção para produtos químicos
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, utilizar máscara de proteção respiratória ou aparelho de respiração autônoma.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloro de polivinil)
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Aspecto**

Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó fino ; **Cor:** Branco

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 3,68 (10 % em solução aquosa)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,0800 a 1,1000 g/ml
- **Solubilidade(s):** Muito Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 2,55 - 3,5 cP
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

Reatividade: Pode reagir com materiais incompatíveis. Não reage violentamente com água

Possibilidade de reações perigosas: Não está sujeito à ocorrência de polimerização perigosa

Condições a serem evitadas: Fontes de calor e luz direta. Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Produtos tóxicos. Substância oxidantes fortes, ácidos e alcalinos

Produtos perigosos da decomposição: Vapores e gases tóxicos (óxidos de carbono, nitrogênio e flúor). Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono (Embalagem)

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido (ATEmix Oral = 5000)

Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: Degradação lenta em contato com o oxigênio (ar) e luz solar

Potencial bioacumulativo: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Mobilidade no solo: Percolação.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas
- Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Medicamento de uso veterinário (Antibiótico)

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Nome da substância ou mistura: TIAMUTEC 100

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 7	FISPQ Nº 453	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration