

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ORTOZOOL

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Higienização de instalações e equipamentos de criações de animais em geral (Uso veterinário)

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0730/0040/0332

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 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1B - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ ou Médico., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P391 - Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: VENDA SOB PRESCRIÇÃO E USO SOB ORIENTAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO. Desinfetante à base de ortodichlorobenzeno.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
ORTODICLOROBENZENO	95-50-1	0 - 60%
XILOL	1330-20-7	0 - 30%
EMULSIFICANTE (SEGredo INDUSTRIAL)	72-56-0	0 - 10%

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. Administrar oxigênio se houver dificuldade de respiração. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância e sabão. Remover as roupas e calçados contaminados., Lavar as roupas antes de utilizar novamente. Consultar um médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, imediatamente.

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO VETERINÁRIO.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar danos aos órgãos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico: Não induzir ao vômito. Tratamento sintomático para produtos tóxicos.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, água nebulizada, pó químico ou 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. Evitar a formação de poeira devido à possibilidade de explosão. O produto não é combustível. No entanto, ele pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio, inflamável. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os efeitos do contato ou da inalação podem não ser sentidos de imediato.

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. Descontaminar todos após a sua utilização.

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:** Utilizar equipamentos de segurança completo (respirador, óculos de proteção, luvas impermeáveis e casaco). Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores
- **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: Estacionar o veículo, se possível, fora de núcleos urbanos e povoações. Usar os Equipamentos de Proteção Individual indicados no item 8. Estancar o vazamento com fita de vedação ou virando o tambor para cima para conter o vazamento. 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 local. Comunicar as

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

autoridades locais, estaduais e/ou federais.

Isolamento da área: Guia 153 (ABIQUIM) - Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de raio de 50 metros, no mínimo, para os líquidos.

Métodos e materiais para a limpeza: Conter e absorver 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:** Utilizar apenas plataformas ou empilhadeiras para descarregamento dos caminhões, bem como na transferência dos produtos. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de aerossóis. 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 descritos no item 8. Mantenha equipe permanentemente treinada
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR . Manter isolado e afastado de produtos incompatíveis (oxidantes).
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** INDICAÇÕES: ORTOZOOL é indicado para higienização de instalações e equipamentos de criação dos animais em geral. Ortozool é um desinfetante de grande efeito bactericida e de comprovada ação no combate aos oocistos de Eimeria sp. das aves., MODO DE USAR E DOSES: Lavar as instalações e equipamentos em geral, com solução de 1:100 (combate aos oocistos) a 1:200 de ortozool (100 a 200 ml para 20 litros de água)., OBSERVAÇÕES: Recomendamos o uso de balde metálico, pois o ortodichlorobenzene afeta material plástico e borrachas. Manter ao abrigo da luz, calor e umidade., Manter ao abrigo da luz, calor e umidade. PRECAUÇÕES DE USO, DOSES, CONTRA INDICAÇÕES e REAÇÕES ADVERSAS: VIDE BULA.
- **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
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Reutilizar a roupa contaminada antes de lavá-la.

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

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** 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:** Polietileno (frascos, bombonas e galões) e metálicos (baldes) Comercialização em galões de 10 litros, caixas contendo 12 frascos, de 1 litro e bombonas de 50 litros.
 - **Inadequados:** Borracha

Outras informações: Código interno do produto: 0730 (frascos de 1 litro); 0040 (galão de 10 litros) e 0332 (bombona de 50 litros).

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** 1,2- Diclorobenzeno (95-50-1): REL (TWA): 39 ppm / 235 mg/m³ // Xilol (1330-20-7): REL (TWA): 100 ppm / LT (NR-15): 78 ppm
- **Indicadores biológicos:** BEI (ácidos metilhipúricos na urina): 1,5 g/g creatinina // (Xilol) IBMP (ácidos metilhipúricos na urina): 1,5 g/creatinina
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Instalação de lava-olhos e chuveiro de emergência. 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 (Camisa de manga comprida, avental e botas de PVC)
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial para vapores orgânicos clorados (no caso de formação de névoa/vapores), caso de ventilação insuficiente.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de PVC ou borracha nitrílica,
- **Perigos térmicos:** Luva térmica com forro, avental e protetor facial

Outras informações: Disponibilidade de lava-olhos portátil. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido ; **Cor:** Incolor

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Odor:** Hidrocarboneto clorado
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8.0-10.3 (5% de solução)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** < - 17°C/ Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** >150°C
- **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:** 2,2%(V)
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 12%(V) °C
- **Pressão de vapor:** >1,33 hPa
- **Densidade de vapor:** 5(estimado)
- **Densidade relativa:** <1,15 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água/ Moderadamente solúvel em solventes orgânicos
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** 3,2 (estimado)
- **Temperatura de autoignição:** >550°C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** >1,32 mPas (20°C)
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

Reatividade: Estável a temperatura ambiente, em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Com materiais incompatíveis. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio, inflamável.

Condições a serem evitadas: Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Bases e agentes oxidantes fortes e metais. Incompatível com explosivos da classe 1 (exceto subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade S) e com produtos da subclasse 4.1 e 52 com risco subsidiário de explosivo

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono e vapores de cloro. Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido (ATEmix Oral = 555,55). Pode ser nocivo em contato com a pele (ATEmix Dérmica = 3666,66). Nocivo se inalado (ATEmix Inalatória = 18,33)

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.

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: Pode provocar irritação das vias respiratórias (Exposição Única)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos (Exposição Repetida)

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Toxicidade aquática: Muito tóxico para peixes e algas. (Xilol): CL50 (Gammarus lacustris, 48h): 0,6 mg/L (1,2 Diclorobenzeno): CL50 (Brachydanio rerio, 96h): 5,2 mg/L / CE50 (Daphnia magna, 24 h): 1,7 mg/l (IUCLID) / CI50 (Desmodesmus subspicatus, 48h): 14 mg/l (IUCLID)

Persistência e degradabilidade: A sua biodegradação é lenta

Potencial bioacumulativo: Significativo.

Mobilidade no solo: Infiltração e percolação (moderada)

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

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 2810
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Classe / Subclasse:** 6.1 - Substâncias tóxicas
- **Número de Risco:** 60
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO,N.E. / (ORTOZOOL)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 2810
- **Classe / Subclasse:** 6.1 - Substâncias Tóxicas
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO,N.E.
- **Poluente marinho:** Sim
- **Regulamentação hidroviária:** 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.

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 2810
- **Classe / Subclasse:** 6.1 - Substâncias Tóxicas
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO,N.E.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** DAC Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) 51th Edition, 2010. ICAO International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil).

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

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)

Nome da substância ou mistura: ORTOZOOL

Data da última revisão 19/10/2020	Versão: 8	FISPQ Nº 340	Página 9 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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