

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): HALAMID

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Biocida - Desinfetante em pó

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0476 - 0477

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 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B - Sensibilização respiratória: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
- **Resposta à emergência:** P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **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. O HALAMID, é indicado para o uso na desinfecção de instalações pecuárias, veículos de transporte de

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

animais, calçados e ovos de incubadeira.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
p-toluenossulfocloramida de sódio, trihidratada (paratolueno clorosulfamida)	7080-50-4	0 -100%

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. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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. 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.

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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:** 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 equipamentos de proteção individual (EPI). Estancar o vazamento com fita de vedação ou virando o tambor para cima para conter o vazamento. Em caso de piso pavimentado, varrer o produto com uma vassoura de cerdas de nylon e , recolher com uma pá de lixo (plástico ou metal). Em caso de solo, retirar a camada contaminada com o auxílio de uma pá metálica. Geral: Transferir os resíduos coletados para recipientes (plásticos ou de metal) , identificados, fechar e enviar para o abrigo de resíduos (depósito) até a destinação final.

Isolamento da área: Guia 154 (ABIQUIM) - Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 25 metros para os sólidos, em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Transferir o produto para um recipiente de emergência de plástico, devidamente identificado (etiqueta/rótulo). Lavar o chão e os resíduos não recuperáveis com água em abundância. Recolher o derramamento com material absorvente. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte, 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:** INDICAÇÕES: HALAMID é indicado para uso na desinfecção de instalações pecuárias (aviários, pocilgas, estábulos, currais, bezerros, salas de

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

ordenha, cocheiras, canis etc), veículos de transporte de animais, calçados e ovos de incubadeira, sendo eficaz no controle de contaminações por bactérias Gram positivas e Gram negativas, tais como: Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae (= E. faecium), Lawsonia intracellularis, Lysteria monocytogenes e por diversos vírus (da Febre Aflosa, Influenza A, peste suína, da Doença de Gumboro, da Doença de New Castle, da Bronquite Infecciosa das Galinhas, do Rotavírus Suíno e do Circovírus Suíno). / BOVINOS: MODO DE USO: Halamid deve ser aplicado diluído em água, na pulverização para desinfecção das instalações pecuárias, ovos de incubadeira, veículos, calçados e instrumentos (fômites de infecção) e instrumental cirúrgico após o uso. Em pisos deve-se usar cerca de 400 mL/metro quadrado e em paredes, cerca de 140 mL/metro quadrado. HALAMID deve ser aplicado diluído em água, nas concentrações recomendadas. Deve-se deixar que o produto atue por pelo menos 30 minutos, quando pulverizado. Depois de preparada a diluição de HALAMID em água, recomenda-se que a mistura seja utilizada dentro de um prazo de até 24 horas. ADMINISTRAÇÃO: Via intramuscular em bovinos e suínos. Via subcutânea em aves. / PRECAUÇÕES DE USO, 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

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:** 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:** Tambor de 25 kg e Balde de 5 kg. Código 0476 apresentação de 25 kge 0477 apresentação de 5 kg
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Em sua embalagem original fechada é de 18 meses após a data de fabricação anos a partir da data de fabricação.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **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 com máscara fácil com filtro P2 , (no caso de formação de poeira).
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloreto de polivinil)
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Sólido cristalino, pó; **Cor:** Branco
- **Odor:** Levemente irritante (cloro)
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8.0-10.3 (5% de solução)
- **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:** 192 °C
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1430 kg/m³
- **Solubilidade(s):** Etanol 95%: 75 g/l (20°C)
Água: 150 g/l (25°C)
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

Reatividade: Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água

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

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

Materiais incompatíveis: 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: Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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

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

Mobilidade no solo: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outros efeitos adversos: Não disponível

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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:** 3263
- **Nome apropriado para embarque:** SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Sódio p-toluenosulfocloramida
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 3263
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substância Corrosiva
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Técnico: Sódio p-toluenosulfocloramida
- **Poluente marinho:** Não
- **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:** 3263
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substância Corrosiva
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Técnico: Sódio p-toluenosulfocloramida

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **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)

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

Nome da substância ou mistura: HALAMID

Data da última revisão 17/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 332	Página 9 de 9
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental 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