



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: CLORETO DE AMONIO ADITIVADO

Nome Comercial do produto: CLORETO DE AMONIO ADITIVADO

Principais usos recomendados para o produto: Seu principal uso é na agricultura como fertilizante. Também é utilizado como aditivo em ração animal, em xampu de cabelos, em estamparia de têxteis e em produtos de limpeza.

Restrições de uso: Indústria farmacêutica.

Código interno de identificação do produto: A014

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda-Oral: Categoria 4- Lesões oculares: Categoria 2

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725-Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Elementos apropriados da rotulagem**Pictogramas**

Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H302– Nocivo se ingerido

H319-Provoca irritação ocular grave

H412- Nocivo para o meio aquático

Prevenção:

P280 – Usar protetor ocular/ facial

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

P270 – Não coma, beba ou fume ao manusear este produto

P264 – Lave cuidadosamente com água e sabão após manuseio

Resposta à emergência

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico

P330 Enxague a boca,

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.

P337 +P311- Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico

Armazenamento: NE Não exigidas

Disposição

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Cloreto de Amônio; Cloreto de Amônio Aditivado

Sinônimo: Sal Amoniacal contém agente antiaderente

Nº do CAS: 12125-02-9

Número de registro REACH: 01-2119487950-27, 01-2119489385-24

Número INDEX: 017-014-00-8Aguda Tox. 4 (oral) Eye Dam./Irrit. 2H319, H302Aminas, C16-18-alquil

Número CE: 235-186-4

Para as classificações não escritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes de perigo e as declarações de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Em caso de contato com os olhos: Lave bem os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos, procurando orientação médica.

Em caso de inalação: Procure ar fresco, e se necessário, procure orientação médica.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada e lave bem o local com bastante água e sabão.

Em caso de ingestão: Procurar auxilia médico. Não induza ao vomito. Não forneça nada à vitima

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clinica do paciente

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas: A superexposição pode causar: vômitos, letargia, confusão, hiperventilação, náusea, dor de cabeça.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: spray de água

Meios de extinção não-apropriados: não aplica

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura amônia anidra, ácido clorídrico

As substâncias / grupos de substâncias mencionados podem ser liberados se o produto estiver envolvido em um incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio:

Equipamento de proteção especial: Use um aparelho de respiração autônomo.

Outras informações:

O produto em si não é combustível; deve ser considerado o método de extinção de incêndio das áreas circundantes. Em caso de incêndio e / ou explosão, não respire a fumaça. Grandes quantidades de água de extinção contendo produto dissolvido devem ser contidas. A água de extinção contaminada deve ser descartada de acordo com os regulamentos oficiais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use roupas de proteção pessoal.

precauções ambientais: Não esvazie nos drenos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Para resíduos: Recolher na forma seca. Descarte o material absorvido de acordo com os regulamentos.

Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições de manuseio e armazenagem: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança. Usar EPI'S recomendados. Evitar empilhamento de sacaria em lugares úmidos. Materiais seguros para embalagem: sacaria de plástico ou papel.

Equipamentos recomendados: Usar luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi facial com filtro ou máscara de fuga.

Proteção contra incêndio e explosão: Não são necessárias precauções especiais

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidade:

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes Segregar de nitritos. Segregar de oxidantes não armazene com: Nitrato de sódio

Materiais adequados para recipientes: Resina poliéster reforçada com vidro (Palatal A410), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (PEBD), Aço inoxidável 1.4571, emborrachado, esmaltado

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Proteger contra a umidade.

Utilizações finais específicas: consulte o (s) cenário (s) de exposição no anexo desta folha de dados de segurança

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: NR-15: Não listado ACGIH/TLV: 10 mg/m³ (TWA); 20 mg/m³(STEL). OSHA/PEL: 10 mg/m³

• **Indicadores biológicos:** Organização prévia e exames periódicos devem enfatizar os sistemas respiratórios e funções neuropsicológicas.

• **Outros limites e valores:** Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia: Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

• **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção e máscara em caso de formação de pó.

• **Proteção da pele:** Roupa apropriada para o serviço e avental.

• **Proteção respiratória:** Se o limite de exposição é excedido, uma máscara semi facial com filtro mecânico.

• **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou PVC.

• **Perigos térmicos:** O envolvimento com fogo causa a decomposição do produto, formando amônia e cloreto de hidrogênio

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aspecto

Estado físico: Sólido

Forma: Pó; **Cor:** Branco

• **Odor:** Inodoro

• **Limite de odor:** Não aplicável

• **pH:** 4,5 - 5,5 a 25°C (solução 5%)

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 338 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** 520 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 338 °C
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** 1,0 mmHg Ensaio: 160,4°C
- **Densidade de vapor:** 1,9 hPa Ensaio: ar=1
- **Densidade relativa:** 1,528 g/cm³
- **Solubilidade(s):** 372 g/L Ensaio: em água a 20°C
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** > 400 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estabilidade Química: Higroscópico: absorve umidade ou água do ar.

Condições a evitar: materiais incompatíveis, excesso de calor, exposição ao ar úmido ou água.

Incompatibilidades com outros materiais: ácidos, bases, sais de prata, bromo trifluoreto, nitratos, cloratos de potássio, carbonatos, pentafluoreto de bromo, chumbo sais.

Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amônia e fumos de ácido clorídrico.

Polimerização perigosa: pode ocorrer

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL 50 (oral - ratazana): 1650 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: O contato prolongado ou repetitivo com a pele pode causar possível irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação, podendo acarretar lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não se espera que seja sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresenta características.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno pela IARC.

EMISSÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

Toxicidade à reprodução: Não há evidência.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não disponíveis

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

Outras informações: Moderadamente tóxico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 209mg/L - 96h; CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) 3,98mg/L 96h; NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 57mg/L - 96h; CL50 - Daphnia magna 161mg/L - 48h

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal., Manter o produto em local adequado. Deve ser manuseado por pessoal qualificado, com conhecimento sobre as normas de segurança e riscos do produto.

Embalagem usada: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo as mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Seguir as normas do órgão ambiental da região. Não reutilizar a embalagem. Os recipientes deste produto podem ser perigosos quando vazios por reterem resíduos do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nome Técnico: Cloreto de Amônio; Cloreto de Amônio Aditivado

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

Nº da ONU: não aplicável

Classe de risco: não aplicável

Número de risco: não aplicável

EMIÇÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1998 Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos manuseio transporte armazenagem de materiais NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigoso Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU Norma ABNT-NBR 14725:2009
NR 15 – TEM NR 26 – Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. TEM Norma ABNT-NBR 14725-4 2014 versão corrigida 2010 Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.
[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.
ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais).
Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
Norma regulamentadora número 15 (Ministério do Trabalho e Emprego).
The Merck Index – 12ª Ed. – 1996

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial., **BCF** – Bioconcentratio factor., **CAS** - Chemical Abstracts Service., **ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre., **CL 50** – Concentração Letal (Concentração capaz de matar 50% da população exposta)., **DL 50** – Dose Letal (Dose capaz de causar a morte de 50% da população de cobaias expostas)., **EPI** – Equipamento de Proteção Individual., **IARC** – International Agency for Research on Cancer., **IUCLID** – International Uniform

EMIÇÃO:09/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Cloreto de Amônio Aditivado

Chemical Information Database., **MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego., **NFPA** – National Fire Protective Agency., **NR** – Norma Regulamentadora., **NBR** – Norma Brasileira (ABNT)., **NTP** – National Toxicology Program., **ONU**– Organização das Nações Unidas., **OSHA** – Occupational Safety and Health Administration., **PEL** - Permissible Exposure Limit (Limite de Exposição Permissível)., **TLm** – Limite Médio de Tolerância., **TLV** –Threshold Limit Value (Menor nível capaz de produzir efeitos tóxicos).

EMISSÃO:09/01/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/2021	REVISÃO Nº 03
--------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564