



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](http://www.tratho.com.br)**

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

**E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)**

**Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto: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](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://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

**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](http://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](http://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/m<sup>3</sup> (TWA); 20 mg/m<sup>3</sup>(STEL). OSHA/PEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

• **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](http://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/cm<sup>3</sup>
- **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](http://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

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](http://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

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](http://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](http://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