	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 1 de 8

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome da Empresa/Fornecedor**  
**DMarfa Produtos Químicos Eireli**

**Nome do Produto:** **CLORETO DE AMÔNIO**  
**Aplicação uso:** Para uso Industrial  
**Endereço** Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (0XX11) 2081-0862  
**Telefone para Emergências**

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700  
Órgão de Policiamento de Trânsito. ....194  
Defesa Civil. .... 199  
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000  
Bombeiros..... 193

**E – mail:** [contato@dmарfa.com.br](mailto:contato@dmарfa.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2<sup>a</sup>

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Pictograma:**



Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 2 de 8

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H319 - Provoca irritação ocular grave .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue 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 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado de acordo como a legislação local vigente.

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

**Outras informações:** Não se aplica.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** Cloreto de Amônio; Cloreto de Amônio Aditivado

**Sinônimo:** Sal amoniacal.


**Nº CAS:** 12125-02-9

**Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.**

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remova a vítima para ar fresco. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, forneça oxigênio. Procure ajuda médica.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes do reuso.  
Procure ajuda médica se necessário.
- **Contato com os olhos:** Imediatamente, lave os olhos com abundância de água, durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica imediatamente.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 3 de 8

- **Ingestão:** Não forneça nada para beber à vítima. Procure auxílio médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar irritação no aparelho respiratório, gastrointestinal, pele e olhos; Pode acarretar lesões oculares graves. Moderadamente tóxico se ingerido devido à solubilidade. Grandes doses podem causar severos problemas, náuseas, diarreia e vômito. Causa irritação ao trato gastrointestinal; Fumos são tóxicos por inalação.

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

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável Utilizar água. Água em spray reduzirá a emissão de fumaça e gases irritantes.

**Meios de extinção inadequados:** Não lançar água diretamente no produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não aplicável.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar os EPI's necessários e utilizar proteção respiratória autônoma.

#### **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 equipamento de proteção individual adequado, descritos na seção 8

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar os EPI's descritos no item 8.


**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto atinja cursos d'água.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Junte todo o material espalhado com ferramentas.

**Isolamento da área:** Retire as pessoas do local e isole a área.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Colete o produto derramado, usando métodos que não gere pó, em embalagem apropriada e bem fechada e identificada para reclamação ou disposição. Embalagens vazias podem conter resíduos do produto. Não reutilize a embalagem.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 4 de 8

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** O manuseio do produto deve ser feito com os EPI's especificados na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável. Utilizar água na forma de spray, que reduzirá a emissão de fumaça e gases irritante. Em altas temperaturas o cloreto de amônio se decompõe em amônia e cloreto de hidrogênio. A mistura de 16% a 25% (em volume) do gás de amônia no ar é inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Observe e siga as precauções listadas para o produto.
- **Medidas de higiene**
- **Apropriadas:** Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado. Lave as mãos, rosto, antebraço e onde mais existir áreas expostas
- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar no local de trabalho. Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas.
- **Condições de armazenamento seguro**
- **Condições adequadas:** Mantenha em recipientes bem fechados, estocados em áreas secas e ventiladas. Proteja contra danos físicos. Armazene em área seca e ventilada, e mantenha longe de materiais incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade e incompatíveis.
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Não disponível.
- **Inadequados:** Não disponível.
- **Outras informações:** Não aplicável.


## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- 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

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 5 de 8

- **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.

**Outras informações:** Utilizar os EPI's adequados no manuseio do produto.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E 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%)
- **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


**Viscosidade:** Não aplicável

- **Outras informações:** Não aplicável

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

**Reatividade:** O cloreto de amônio reage explosivamente com o cloreto de potássio e compostos de amônia e nitratos.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 6 de 8

**Possibilidade de reações perigosas:** O envolvimento com fogo causa a decomposição do produto, formando amônia e cloreto de hidrogênio.

**Condições a serem evitadas:** Calor, umidade e produtos incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Álcalis e seus carbonatos e sais de prata.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em altas temperaturas o cloreto de amônio se decompõe em amônia e cloreto de hidrogênio.

### **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.

**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 DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final**

- **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.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 7 de 8

• **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 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

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE 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 e manuseio para o transporte e 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-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos

–

características e dimensões

NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Norma ABNT-NBR 14725:2009

NR 15 – MTE


NR 26 – Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. MTE

Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 versão corrigida 2010

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 032 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b>	Página 8 de 8

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 Auto Proteção 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 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).

D MARFA