

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**Referência(s) do(s) Produto(s):** 00913 / 00911 / 00910

**Nome da empresa:** Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda

**Endereço:** Rua Edna Pereira Galafassi, 61

**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999

**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073

**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



**Pictogramas:**

**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

### Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/ médico. 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.

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Cloreto de Amônio

**Nº CAS:** 12125-02-9

**Peso molecular:** 53.49 g/mol

**Fórmula Hill:** NH<sub>4</sub>Cl

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de nitrogênio (NOx)

Cloreto de hidrogênio gasoso

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações:** Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS**FISPQ nº:** 101**Atualizada em:** 02/07/2025

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

---

## 7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2**Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança**Proteção das mãos:** vestuário de proteção

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Proteção da pele e do corpo:** Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** sólido

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**pH:** 55.5 em 25 °C

**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: 338 °C - (sublimado)

**Ponto de ebulação:** 520 °C

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Informação não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** O produto não é inflamável.

**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível

**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** 1.3 hPa em 160.4 °C  
1.3 hPa em 30 °C

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade:** 1.53 gr/cm<sup>3</sup> em 25 °C

**Solubilidade (água):** 372 g/l em 20 °C

**Coeficiente de partição octanol/água:** Não aplicável para substâncias inorgânicas

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Temperatura de auto-ignição:** > 400 °C

Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos não entra em ignição

**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis

**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: hidróxidos alcalinos ácidos Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogénio-halogénio resíduos alcalinos substâncias alcalinas Perigo de explosão am presença de: nitratos cloratos Sais de metais pesados nitritos Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico) Cloro sal de prata Agentes oxidantes fortes

**Condições a serem evitadas:** não existem indicações

**Materiais incompatíveis:** Alumínio, Chumbo, Ferro, Cobre, compostos de cobre

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 1,410 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: possíveis consequências: irritação das mucosas

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2,000 mg/kg

Observações: (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h  
(Teste de Draize)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos Coelho Resultado: Irritação nos olhos

Observações: (ECHA)

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS**FISPQ nº:** 101**Atualizada em:** 02/07/2025**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas:** Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: sem activação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**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 TOXICOLÓGICAS**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Toxicidade para os Ensaio semiestático CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 209.00 mg/l peixes 96 h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 101 mg/l 48 h Observações: (ECHA) aquáticos.

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) 1,300 mg/l -5d Observações: (ECHA)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 1,310 mg/l 0.5 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 14.6 mg/l 21 d Observações: (ECHA) aquáticos. (Toxicidade crônica)

**Persistência e degradabilidade:** Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

#### **• TERRESTRE**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

#### **• HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

#### **• AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

**PRODUTO:** Cloreto de Amônio P.A./ACS, Reagente FFS

**FISPQ nº:** 101

**Atualizada em:** 02/07/2025

## 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

