



Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do Produto: corretor de pH

Nome Químico: Hidróxido de Amônia

Sinônimo: Amônia Líquida, Amoníaco

Fórmula Química:  $\text{NH}_4\text{OH}$

Peso Molecular: 35,02

nº CAS: 1336-21-6

Aplicação: Ind. têxtil, tintas, tratamento de efluentes, limpeza doméstica e industrial, agrícola, borracha, fotografia, lubrificantes, couro, e alimentícia;

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES:

#### Composição:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| - Amônia Líquida: | 24 - 28 % perigoso |
| - Água:           | 72 - 76 %          |

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

- **Inalação:** Os vapores são irritantes para o sistema respiratório, a intensidade da irritação depende da concentração de  $\text{NH}_3$ . Fortes fluídos no pulmão (edema pulmonar) podem ocorrer após as 48 horas de exposição podendo ser fatal. Exposição em excesso de concentrações ao limite permitindo, poderá trazer problemas crônicos e permanentes às vias respiratórias. Perda de olfato momentânea ou permanente poderá ocorrer;

- **Pele:** Pode produzir graves queimaduras;

- **Olhos:** Pode ocasionar sérios prejuízos, até mesmo a cegueira temporária ou permanente;

- **Ingestão:** Causará imediatamente corrosão e prejuízos ao aparelho gastrointestinal. Perda do paladar momentânea ou total poderá ocorrer.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – [técnico@quimitextil.ind.br](mailto:técnico@quimitextil.ind.br)



Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 4. PROCEDIMENTO DE PRIMEIROS SOCORROS:

- **Olhos:** Imediatamente lavar os olhos com solução lava-olho ou água limpa por pelo menos 10 minutos. Continuar a lavagem até obter ajuda médica. Sustentar as pálpebras durante a lavação;
- **Pele:** Lavar com água em abundância. Remova as roupas e calçados contaminados e continue lavando com água as partes afetadas. É importante um tempo mínimo de 15 minutos em água corrente. Obter ajuda médica;
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água e dar 2 a 3 copos de água para beber. Obter ajuda médica imediatamente. Não tentar neutralizar com outras substâncias;
- **Inalação:** Mover a pessoa ferida para o ar fresco imediatamente. Manter aquecido e em repouso. Administrar oxigênio se a pessoa competente estiver disponível. Aplicar respiração artificial, se a respiração parar ou mostrar sinais de falta de ar. Obter ajuda médica imediatamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- Amônia aquosa não queima. Vapores de amônia são de difícil ignição.
- Os meios convenientes de extinção incluem espuma, pó seco e água. Usar "spray" d'água para dispersar os vapores, usando proteção pessoal e esfriar o tanque/recipiente.
- Usar aparatos de respiração autônoma e completa roupa protetiva.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO:

- Evacuar a área contra o vento.. Em local fechado, fechar todas as janelas e desligar os interruptores dos ventiladores para não ocorrer faísca elétrica;
- Ventilar a área do derramamento ou vazamento para dispersar os vapores;
- Conter o derramamento se possível;
- Usar "spray" d'água no combate as nuvens de gás;
- Tomar cuidado para evitar a contaminação de cursos de água;
- Informar as autoridades competentes no caso de contaminação acidental de cursos de água e esgotos.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – [técnico@quimitextil.ind.br](mailto:técnico@quimitextil.ind.br)



Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 7. MANUSEIO E ESTOCAGEM:

#### Manuseio:

- Evitar o contato com a pele, olhos e inalação dos vapores. providenciar ventilação adequada. Usar proteção para os olhos e mãos quando manusear pequenas quantidades.
- Usar roupas de proteção completa onde houver risco de respingos ou vazamento.
- Ter cuidado na abertura das embalagens competentes seladas (possibilidade de pressão).

#### Armazenamento:

- Estocar em local fresco, área bem ventilada, longe de calor, fontes de ignição e luz direta do sol. Guardar longe de substâncias incompatíveis. Não permitir fumar na área de estocagem. Proteger as embalagens de corrosão e danos físicos. Materiais recomendados para embalagens são o aço temperado, aço inoxidável, polietileno e o polipropileno.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÕES E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

- **Medidas de precaução e engenharia:** Exaustão apropriada no local. Providenciar chuveiros de segurança e lavadores de olhos nos locais onde pode ocorrer contato com a pele ou olhos;
- **Proteção pessoal:** Usar aparatos de respiração apropriados se os níveis de exposição exceder os limites recomendados. Usar luvas e botas de PVC, avental plástico. Usar óculos de segurança ou máscara facial com filtro de amônia.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- **Características:** Líquido incolor, com odor penetrante e irritante corrosivo;
- **pH (sol. aquosa 1%):** 11,7
- **Ponto de congelamento:** -72,4 °C (30% NH<sub>3</sub>)
- **Ponto de ebulição:** 28,3° C a 101,3 kPa (30% NH<sub>3</sub>);
- **Flamabilidade:** 16 - 27 % NH<sub>3</sub> por volume no ar a 0° C. Algumas soluções aquosas de amônia, 26% NH<sub>3</sub>, tem uma pressão de vapor tal que o equilíbrio da composição com o ar pode estar dentro dos limites de flamabilidade;
- **Temperatura de auto-ignição:** 651° C (vapores de NH<sub>3</sub>)
- **Pressão de vapor:** 73 kPa a 20° C (30% NH<sub>3</sub>)
- **Densidade relativa de vapor:** 0,6 (ar = 1)
- **Solubilidade em água:** miscível em todas as proporções

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – [técnico@quimitextil.ind.br](mailto:técnico@quimitextil.ind.br)



Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

- **Solubilidade em solvente orgânico:** solúvel em álcool
- **Densidade a 20° C:** 0,895 g/cm<sup>3</sup> (24/25 % NH<sub>3</sub>)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

- **Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão;
- **Reatividade:** Quando aquecida, as soluções liberam vapores de amônia;
- **Condições a evitar:** Calor, luz solar direta e danos físicos às embalagens;
- **Materiais a evitar:** Pode reagir violentamente em contato com ácido, oxidantes fortes, halogêneos, ácido acrílico, dimetil sulfato, nitrato de prata, óxido de prata, hipoclorito, mercúrio, e etc...  
Soluções de amônia são corrosivas de cobre, zinco, alumínio e suas ligas.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

#### Dados de toxicidade:

- **Inalação:** Os vapores de amônia tem odor nos limites de 5 ppm para alguns e 25 ppm para a maioria das pessoas. Em 50 - 100 ppm é irritante para a maioria das pessoas.  
Exposição a alta concentração, sempre por pequenos períodos, pode resultar em graves danos aos pulmões que poderá ser fatal. Exposição ao vapores de amônia pode causar irritação ao sistema respiratório, tosse e dificuldade de respirar. Edema pulmonar pode ocorrer 48 horas após grave exposição, sendo comprovado como fatal. Exposição intensa a concentrações de amônia em excesso ao limite de exposição, pode levar a um prejuízo permanente da respiração.  
A amônia anidra é considerada como tóxica, LC50 - 4 horas de exposição - 500 a 2000 mg/m<sup>3</sup>;
- **Ingestão:** Causará grave corrosão e danos para o aparelho gastrointestinal;
- **Contato com a pele:** Vapor, na presença de umidade, é um irritante para a pele. Respingos do líquido podem causar queimaduras química e bolhas se o contato for prolongado;
- **Contato com os olhos:** Os vapores de amônia emitidos pelas soluções podem causar irritação e lacrimejamento nos olhos, danos graves podem ocorrer em altas concentrações. Respingos do líquido podem causar danos permanentes.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br



Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

- **Mobilidade:** Muito solúvel em água. O íon  $\text{NH}_4^+$  é absorvido pelo solo;

- **Degradabilidade:** No solo, a amônia é rapidamente oxidada pelos microorganismos para íon nitrato. Em água fresca, ele pode ser nitrificado por microorganismos ou absorvido sobre partículas sedimentares e colóides, substancialmente biodegradável em água;

Na atmosfera, pode ser degradado por fotólise ou neutralizada pelos ácidos poluentes do ar;

- **Bioacumulação:** baixo potencial;

- **Ecotoxicidade:** Livre (não ionizada) a amônia na superfície da água é tóxica para a vida aquática, entretanto o íon amônio que predomina na maioria das águas não é tóxico. Na eventualidade da contaminação da água com amônia, sais de amônio que poderão ser formados não apresentam riscos tóxicos. Aumentar o pH acima de 7,5 induzirá a um aumento do nível de amônia não ionizada.

LC50 (96 horas) (várias espécies) < 1 mg/L. Estudos em peixes mostrou que exposições repetidas produziu efeitos adversos na taxa de crescimento em concentrações maiores que 0,0024 mg/L.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES:

- Para disposição deste produto químico deve-se seguir as legislações Federais, Estaduais e Municipais que a regem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES:

**Classe de risco:** 8

**Nº da ONU:** 2672

**Nome para embarque:** amônia solução

**Nº de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** III

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

Deve-se seguir as legislações locais, estaduais e federais que a regem;

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – [técnico@quimitextil.ind.br](mailto:técnico@quimitextil.ind.br)



Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436  
Bairro Centenário - 89256-740 - Jaraguá do Sul - SC  
47 3370-4322

[www.quimitextil.ind.br](http://www.quimitextil.ind.br)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

As informações e recomendações apresentadas neste documento refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado do produto em condições normais e não constituem especificações da qualidade do produto e somente se destinam a fornecer orientações gerais de precauções e segurança no uso do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 12/2018

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – [técnico@quimitextil.ind.br](mailto:técnico@quimitextil.ind.br)