

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PÁGINAS:</b> 06

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal <a href="mailto:sac@novacinetica.com.br">sac@novacinetica.com.br</a>
<b>Nome da empresa:</b>	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
<b>Endereço:</b>	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI ( SP ) CEP: 06673-720
<b>Telefone / fax da empresa:</b>	(11) 4144-3472 / 94787-9077 ( Whatsapp )
<b>Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)</b>	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
<b>e-mail:</b>	sac@novacinetica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

**Corrosivo para os metais** (Categoria 1)

**Lesão na pele** (Categoria 1B)

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única** (Categoria 3)

**Toxicidade aguda em meio aquático** – (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo!

**Frases de Perigo:**

H290 Pode ser corrosivo a metais.

H314 Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos

H335 Pode causar irritação respiratória

H400 Muito tóxico para a vida aquática

**Frases de Precaução:**

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PAGINAS:</b> 06

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição; Contate imediatamente ou um médico.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Componentes:</b>	<b>Cas:</b>	<b>Concentração:</b>
Hidróxido de Amônio	1336-21-6	20 – 50%
Cloreto de Amônia	12125-02-9	3 – 10%
Água Destilada	7732-18-5	80 – 100%

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400.

**Após contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

**Após a ingestão:** Beber muita água (vários litros). Evitar o vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** As medidas tomadas devem estar de acordo com as circunstâncias locais e com o meio ambiente.

**Riscos especiais:** Não combustível. Pode formar misturas explosivas com o ar em caso de aquecimento no estado vapor/gás. Risco de formação de fumos perigosos em caso de incêndio. Pode também formar-se óxido nítrico.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

**Outras informações:** Esfriar o recipiente com água de pulverização. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

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

**Medidas de proteção para as pessoas:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PAGINAS:</b> 06

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Não respirar os vapores/aerossóis. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

- ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado. À temperatura entre 2-25°C;

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

**Medidas de controle de engenharia:** Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

**Limites de exposição ocupacional (NR-15)**

**Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana):** 20 ppm ou 14 mg/m<sup>3</sup>

**Valor Teto (VT):** Não há

**Grau de Insalubridade (GI):** Médio

- 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:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro K.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material butilo para contato total, assim como para contato com o produto derramado.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança)

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PAGINAS:</b> 06

**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:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Pungente

**pH (20°C):** fortemente alcalino

**Ponto de fusão:** ~ -77°C

**Ponto de ebulição:** ~ 30°C

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor (20°C):** ~ 685 hPa

**Densidade:** ~ 0.91 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade (20°C) (água):** Solúvel

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições a serem evitadas:**

Forte Aquecimento.

**Substâncias a serem evitadas:**

Risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Soluções fortes de hidróxidos alcalinos (pode formar amoníaco), acroleína, hidrogeneto de antimônio/calor, boro, brometo de hidrogênio, cloratos, cloreto de hidrogênio, CrO<sub>3</sub>, cloreto de cromilo, sulfato de dimetilo, óxido de etileno (polimerização), fluoreto de hidrogênio, halogênios, compostos halogênio-halogênio, óxidos de halogênios, dióxido de carbono, ar, oxidante, fosfogênio, óxidos de fósforo, mercúrio/água, ácido nítrico, oxigênio, ácidos, dióxidos de enxofre, sulfureto de hidrogênio, composto de prata (durante a conservação), óxido nítrico, tricloreto de azoto (decomposição), peróxido de hidrogênio, prata, chumbo, zinco, metais pesados, sais de metais pesados.

**Produtos de decomposição perigosa:**

Não existem indicações

**Outras informações:**

Incompatível com diversos metais como zinco, cobre, alumínio e chumbo.

Susceptível de formar misturas explosivas com o ar em caso de aquecimento no estado de vapor/gás.

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- TOXICIDADE AGUDA

**LC50** (inalação, rato): 1,14 mg/L/4h (substância anidra) (RETCS)

**LD50** (oral, rato): 350 mg/kg (solução a 29%) (RTECS)

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PAGINAS:</b> 06

**LDLo** (oral, humano): 43 mg/kg (solução a 29%) (RTECS)

**Sintomas específicos em estudos com animais:**

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (solução a 29%) (RTECS)

Teste de irritação da pele (coelho): Irritações severas (solução a 29%) (RTECS)

- TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

**Sensibilização:**

Teste do selo (cobaia): negativo (substância anidra) (IUCLID)

**Mutagenicidade:**

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa (substância anidra) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Escherichia coli: negativa (substância anidra) (IUCLID)

- OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Após a inalação:** Tosse, bronquite, edema pulmonar. Quando são produzidos vapores/aerossóis: efeito fortemente irritante.

**Após contato com a pele:** Possíveis feitos irritantes e cáusticos como dermatite e necrose.

**Depois do contato com os olhos:** Queimadura. Perigo de cegueira!

**Após ingestão:** Irritação das mucosas, dores de estômago, vômito com sangue. Perigo de perfuração do esfôfago e do estômago. Efeitos sistêmicos: Náuseas, colapso, choque, dispnéia, desmaio.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- TOXICIDADE:

**Efeitos biológicos:** Muito tóxico para organismos aquáticos. Efeitos prejudiciais devido à mudança de pH. Apesar da diluição, forma misturas tóxicas em água.

**Toxicidade nos peixes:** Onchorhynchus mukiss LC50: 0,53 mg/L/96h (substância anidra)

**Toxicidade em Daphnia:** Daphnia magna CE50: 24 mg/L/48h (substância anidra)

**Toxicidade em bactérias:** Photobacterium phosphoreum CE50: 2mg/L/5 min (substância anidra)

-DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:

**Degradação abiótica:**

Degradação lenta.

**Degradação biológica:**

Difícilmente biodegradável

- POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Distribuição: log Pow: -1,38 (substância anidra)

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1) (substância anidra).

- OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. AMÔNIA BUFFER SEG APHA	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 01/2022	<b>PAGINAS:</b> 06

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### - PRODUTO

No tratamento e disposição do produto e da embalagem, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

#### - EMBALAGEM:

**Descontaminação:** Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

**Eliminação:** Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### - TERRESTRE

**Nome apropriado para embarque:** AMÔNIA, SOLUÇÃO

**Nº. ONU:** 2672

**Classe de Risco:** 8

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** III

- HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)

**Classe:** 8

**Nº. ONU:** 2672

**Grupo de Embalagem:** III

**NºEMS:** F-A S-B

**Nome apropriado para embarque:** AMMONIA SOLUTION

- AÉREO (CAO- PAX)

**Nº. ONU:** 2672

**Classe de Risco:** 8

**Grupo de Embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** AMMONIA SOLUTION

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2014

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a JAND QUIMICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.