

**HIDRÓXIDO DE AMÔNIO 25% FISPQ nº: 011**

Data da última revisão: 16/05/2016    Página: 1 de 8

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:      Hidróxido de Amônio 25%

Código interno de identificação:      10000047

Nome da empresa:      Julio Avanzi Lopes

Endereço:              Rua Dilma Cazoto Nascimento, nº 177 – Jd. Margarida Vargem Grande Paulista/SP.

Telefone para emergências:      (11) 4158 6597

Home page:      <http://www.avanziquimica.com>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos mais importantes:**      Produto corrosivo. Nocivo quando ingerida, inalada e absorvida pela pele. Extremamente irritante para as mucosas, vias aéreas superiores, olhos e pele. Perigoso para vida aquática.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Nocivo quando ingerido, inalado e absorvido pela pele.

Extremamente irritante para as mucosas, vias aéreas superiores, olhos e pele.

**Efeitos ambientais:** Produto perigoso para o meio ambiente

**Perigos Físicos e químicos:** Vapores tóxicos.

**Principais sintomas:**      Irritação intensa do nariz e da garganta. Tosse e respiração difícil,

náuseas e vômitos. Em altas concentrações, risco de broncopneumonia química e de enfisema pulmonar. Irritação dolorosa, vermelhidão e destacamento ou erosão da pele. No caso de contatos repetidos risco de ulcerações da pele. Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho em altas concentrações. Irritação intensa, queimaduras nas mucosas da boca, faringe. Risco de edema da garganta com sufocação.



**Classificação de Perigo do produto químico:** Corrosivo/irritante à pele: 1 B

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):** 3 Perigo ao ambiente aquático: 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT NBR 14725 Parte 2:2009 (versão corrigida 2:2010). Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictograma:**



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo: Causa queimadura severa à pele e danos aos olhos Pode causar irritação respiratória

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo: Substância

Nome Químico: Hidróxido de Amônio

Natureza Química: Substância obtida a partir da reação entre amônia anidra (NH<sub>3</sub>) e água

Sinônimos: Água amoniacal, amoníaco, amônio solução

Fórmula molecular: NH<sub>4</sub>OH

Massa molar: 35,0 g/mol

CAS Number: 1336-21-6

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Afastar a vítima imediatamente para um local arejado. Se houver parada respiratória, promova respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente.

**Contato com a pele:** Retirar calçados, meias e roupas contaminadas, sob a ducha se necessário, e lavar a pele atingida com água corrente e sabão. Procure assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lave os olhos abundantemente com água limpa, por no mínimo 15 minutos e mantendo as pálpebras abertas. Procure assistência médica imediatamente.

**Ingestão:** Lavar a boca com água em abundância. Se a vítima estiver consciente administrar bastante água ou leite para diluição do efeito álcali. Não induzir ao vômito. Procure assistência médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Neutralizar o produto

**Proteção do prestador de socorros:** Em todos os casos, encaminhar a vítima para atendimento médico urgente em um centro hospitalar

**Notas para o Médico:** Tratamentos sintomáticos.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Extintores: água em forma de neblina, pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos

**Perigos específicos referentes às medidas:** Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Em caso de vazamento, isolar a área atingida e reenvazar o produto com o auxílio de equipamento de proteção adequado. Não permitir que esco para veios d'água.

Contenha o vazamento de amônia e utilize água em forma de neblina. Utilize proteção respiratória autônoma. Produto de baixo risco de incêndio devido à dificuldade para ignição quando exposto ao calor ou chamas. Só promova a extinção do incêndio se o vazamento do produto for de pequeno porte.

Utilizar os EPI's necessários para combate a incêndio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Controle de poeira:** Não Aplicável

### Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8. Arejar os locais.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgoto

**Métodos para limpeza:** Se possível, delimitar com areia ou terra grandes quantidades de líquido. Recolher o produto com ajuda de meios mecânicos e colocar num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto.

**Prevenção de perigos secundários:** Afastar os materiais e produtos incompatíveis com o produto.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos :** São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Aparelho autônomo de respiração em local confinado/ se oxigênio insuficiente

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável

### **Medidas de higiene**

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não fumar, ingerir bebidas ou alimentos durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para armazenamento

Condições adequadas: Armazenar em local arejado e fresco.

Condições que devem ser evitadas: Locais com temperaturas elevadas e sem ventilação.

### **Materiais para embalagem**

#### **Recomendados: Inadequados:**

Poliéster, aço inox, PVC, PE, vidro Aço Carbono

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle específico**

Limites de exposição ocupacional: Lim. Tol. (NR 15 / MP): 20 ppm; 14 mg/m<sup>3</sup>

Grau de insalubridade (NR-15) médio Valor máximo (NR-15): 30 ppm ACGIH-STEL: 35 ppm

ACGIH-TWA: 25 ppm, Absorção pela pele: dados não disponíveis

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação e sistema de exaustão. É recomendado chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### **Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais. Se houver risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos. Luvas e botas de PVC ou borracha, se risco de projeções.

**Proteção respiratória:** Máscara facial com cartucho combinado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido incolor

Odor: Picante

pH: 13,0 (25%)

Ponto de fusão/congelamento: - 57,5 °C (25%)

Ponto de ebulição: 37,7 °C (25%)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade: Não há dados disponíveis Limite de inflamabilidade: Não há dados disponíveis Pressão de vapor: 500 mbar (20 °C)

Densidade de vapor: Não há dados disponíveis

Densidade relativa: 0,910 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Coefficiente de partição - n- octanol/água: Não há dados disponíveis

Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis

Viscosidade: Não há dados disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não há dados disponíveis

Produto: HIDRÓXIDO DE AMÔNIO 25% FISPQ nº: 011

Data da última revisão: 16/05/2016 Página: 6 de 8

Estabilidade Química: Estável a temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Calor, Ácidos minerais não oxidantes Ácido sulfúrico, Ácido nítrico, Ácidos orgânicos, Amidas, Anidros orgânicos, Isocianatos, Acetato de vinila, Óxidos de alcenos, Aldeídos, Ésteres, Mercúrio e Prata.

Produtos perigosos da decomposição: Nitrogênio e Hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD50 (oral, ratos): 350 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Teste de irritação da pele (coelho): Irritações severas (sol. 29%)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (sol. 29%)

Sensibilização respiratória ou a pele: LD50 (oral, ratos): 1,4 mg/L

Sensibilização em células germinativas: Não há dados disponíveis

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Produz efeito nos vegetais (queima de folhas, por exemplo, não confundir com combustão quando aplicada em alta concentração). Vazamentos e derramamentos causam a mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicando a vida selvagem. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando seu uso, efeito para peixes plantas aquáticas, perda do equilíbrio, hiper-excitação, aumento respiratório, pulsação cardíaca e perda de O<sub>2</sub>. Em casos extremos, convulsões, coma e morte. Em baixas concentrações, os peixes tendem a reduzir a ovulação, redução na taxa de crescimento e alteração dos tecidos do fígado e rins.

Persistência de degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.



Mobilidade no solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático, dependendo da qualidade derramada ou da concentração da solução.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos danos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Restos de produto: Manter restos de produto em embalagens fechadas e devidamente identificadas.

Embalagem usada: Embalagens podem ser reutilizadas, desde lavadas com água abundante.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestres

Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Amônio 25%

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não há dados disponíveis



## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT NBR 14725-4:2014

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações básicas quanto à proteção, segurança, saúde e meio ambiente. 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.