

Produto: Hidróxido de Amônio
FISPQ nº: 1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hidróxido de Amônio
Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.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 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Corrosivo para a pele (Categoria 1)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo !

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 Provoca lesões oculares graves
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Produto: Hidróxido de Amônio
FISPQ nº:1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).

P330 Enxágue a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Hidróxido de Amônio

Nº CAS: 1336-21-6

Peso molecular: 35,05 g/mol

Fórmula Hill: H5NO

Concentração: 28 a 30%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se fumos perigosos.

Produto: Hidróxido de Amônio

FISPQ nº: 1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **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: 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: 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.

Temperatura recomendada de armazenamento 2 - 8 °C.

Pode desenvolver pressão. Levar a geladeira antes de abrir. Manipular e abrir o recipiente com prudência

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- **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 P1

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

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

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

Produto: Hidróxido de Amônio

FISPQ n°: 1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Forma:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Não disponível**pH (100 g/L H₂O):** Não disponível**Ponto de fusão:** - 60 °C**Ponto de ebulição:** 38 - 100 °C em 1,013 hPa**Ponto de fulgor:** Não disponível**Taxa de evaporação:** Não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível**Limite de explosividade superior:** 27 %(V)**Limite de explosividade inferior:** 16 %(V)**Pressão de vapor:** 153 hPa em 20 °C**Densidade de vapor:** 1.21 - (Ar = 1,0)**Densidade:** Não disponível**Solubilidade (água):** Não disponível**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:**

Sem indicações.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Materiais incompatíveis

Cobre, Ferro, Zinco

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -

Produto: Hidróxido de Amônio

FISPQ nº: 1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação**Carcinogenicidade:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade à reprodução:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão não suficiente para classificação**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes

CL50 - Peixes - 0.44 mg/l - 96 h

Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CL50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 25.4 mg/l -48 h

Observações: (ECOTOX Database)

Persistência e degradabilidade: Não disponível**Potencial de bioacumulação:** Não disponível**Mobilidade no solo:** Não disponível**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

Produto: Hidróxido de Amônio
28-30%FISPQ n°: 1000.0444

Atualizada em: 13/03/2023

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

- TERRESTRE

No. ONU: 2672
Classe(s) de perigo: 8
Número de perigo: 80
Grupo de embarque: III
Nome apropriado para embarque: AMÔNIA SOLUÇÃO

- MARÍTIMO (IMDG-Code)

No. ONU: 2672
Classe(s) de perigo: 8
Grupo de embarque: III
Nome apropriado para embarque: AMMONIA SOLUTION

- AÉREO (CAO, PAX)

No. ONU: 2672
Classe(s) de perigo: 8
Grupo de embarque: III
Nome apropriado para embarque: AMMONIA SOLUTION

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 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. Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.