

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol

Referência do Produto: 03268

Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda

Endereço: Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575

Telefone da empresa: (11) 2219-9999

Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068

Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951

E-mail: 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 14725-2)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 2)

Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 3)

Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 2)

Corrosão à pele (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H300 Fatal se ingerido

H310 Fatal em contato com a pele

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318 Provoca lesões oculares graves

H331 Tóxico se inalado

H370 Provoca danos aos órgãos

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Pó seco Areia seca
P391 Recolha o material derramado.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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

Mistura:

Nome comum: Metanol

N° CAS: 67-56-1

Peso molecular: 32,04 g/mol

Fórmula Hill: CH₃OH

Concentração: 70 a 90%

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

Nome comum: Hidróxido de Tetrametilamônio

Nº CAS: 75-59-2

Peso molecular: 91,15 g/mol

Fórmula Hill: C4H13NO

Concentração: 25 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: Não provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Pó seco Areia seca. Não utilizar jatos de água.

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 Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

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.

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

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. Sensível ao ar. higroscópico

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Componente	CAS	Valor	Parâmetros de Controle	Bases
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

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.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se para contato total a utilização do material borracha butílica com espessura mínima de camada de 0,3 mm e tempo de parada de 480 min. Para o líquido derramado, utilizar o material borracha de nitrilo com espessura mínima de camada de 0,4 mm e tempo de parada de 30min.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Amarelo claro

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

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:

Não disponível

Condições a serem evitadas:

Calor, chamas e faíscas.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: Incompatível com Ácidos, Oxidantes, Metais alcalinos, Cloretos ácidos, Anidridos de ácido, Agentes redutores, ácidos, Halogênios, Alumínio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

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: Olhos, Sistema nervoso central. Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Timo, Fígado. Não disponível

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível

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.

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: 2920

Classe de Risco: 8 (3)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

- HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)

Nº. ONU: 2920

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

Produto: Hidróxido de Tetrametilamônio em Solução 25% em Metanol
FISPQ nº: 00511

Atualizada em: 15/02/2019

- AÉREO (IATA)

Nº. ONU: 2920

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

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. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.