

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº 00495

Atualizada em: 15/02/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Álcool Metílico
Referência do Produto: 00495
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956 - São Paulo – SP CEP 04210-000
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)

Líquido inflamável: Categoria 2
Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3
Toxicidade aguda – Pele: Categoria 3
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Tóxico se inalado. Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Causa danos aos órgãos.

Frases de Precaução:

Após contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com sabão e água em abundância. Usar equipamentos de proteção individual apropriado. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chamas abertas e não fume.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Álcool Metílico (Metanol)
Nº CAS: 67-56-1
Peso molecular: 32,04 g/mol
Fórmula Hill: CH₄O
Concentração: ~ 100%

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº 00495

Atualizada em: 15/02/2017

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco. Em caso de parada respiratória, proceder à ventilação mecânica, eventualmente, com máscara de oxigênio. Chamar um médico imediatamente.

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

Após a ingestão: Beber muita água. Provocar vômito. Beber etanol (ex, um copo de bebida alcoólica a 40%). Chamar um médico.

Socorrista, cuidar da própria segurança!

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Co₂, espuma e pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Formação de misturas explosivas com o ar é possível já à temperatura normal. Precaução com a ignição de retrocesso. Em caso de incêndio, formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Tomar distância apropriada.

Outras informações: Esfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. 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.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos. Perigo de explosão.

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

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

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. Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

• ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado em um local ventilado e afastado de fontes de ignição e temperatura. Só acessível a pessoas autorizadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

Limites de exposição ocupacional (NR 15 – Anexo 11)

Produto: Álcool Metílico
FISPQ n° 00495

Atualizada em: 15/02/2017

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 200 mg/m³ (156 ppm).

Grau de Insalubridade (GI): Máximo

Absorção também p/pele

- *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 vapores/aerossóis. Filtro AX (EM 371).

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Recomenda-se a utilização do material butilo para o contato total e viton para o contato com o líquido derramado do produto.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra chamar e anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber um local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH (50g/L - 25°C): Não disponível

Ponto de fusão: -98°C

Ponto de ebulição: 64,5°C

Ponto de fulgor: 11°C

Pressão de vapor: 130.3 hPa a 20.0 °C
546.6 hPa a 50.0 °C
169.27 hPa a 25.0 °C

Viscosidade: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

Temperatura de auto-ignição: 455.0°C a 1,013 hPa

Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: -0.77

Limite de explosividade superior: 36,5%

Limite de explosividade inferior: 5,5%

Densidade relativa de vapor: 1,11

Densidade (20°C): 0,79 g/cm³

Log Pow: ~ -0,77

Solubilidade (água - 20°C): Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de oxidantes, hidretos, dietilo de zinco, halogênios, magnésio em forma de pó, peróxido de hidrogênio.

Reação exotérmica ocorre com halogenetos ácidos, anidridos de ácidos, ácidos, redutor.

Produto: Álcool Metílico
FISPQ n° 00495

Atualizada em: 15/02/2017

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos ocorre em presença de metais alcalino-terrosos e metais alcalinos.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

Estabilidade química: Dados não disponíveis

Outras informações:

Higroscópico.

Materiais inapropriados: diversos plásticos, magnésio e ligas de zinco.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- *TOXICIDADE AGUDA*

DL₅₀(oral, rato): 5628 mg/kg (IUCLID).

DL_{Lo}(oral, humano): 143 mg/kg (RTECS).

- *TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA*

Sensibilização

Teste de sensibilização (cobaia): negativo (IUCLID).

Carcinogênese

Não carcinogênico em experiências com animais (IUCLID).

Mutagenicidade:

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (in vivo) (IUCLID).

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (in vitro) (IUCLID).

Toxicidade à reprodução e lactação: Prejuízos para o feto não classificáveis A classificação de fertilidade impossível com os dados atuais.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única: Afeta os órgãos.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração: Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

- *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Após inalação: Irritação das vias respiratórias, sonolência, vertigens, cefaléias.

Após conato com a pele: Absorção. Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Após contato com os olhos: Ligeira irritação. Irritação das mucosas.

Após ingestão: Absorção.

Após absorção: Náuseas, vômitos, cefaléias, vertigens, embriagado, diminuição da visão, cegueira.

Efeitos sistêmicos: acidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, narcose, coma.

Sintomas podem se manifestar após período de latência.

Danos em fígado, rins e coração.

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº 00495

Atualizada em: 15/02/2017

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Efeitos biológicos: Não são esperadas alteração em estações de tratamento de águas residuais quando usado adequadamente.

Toxidade nos peixes: *L. macrochirus* CL_{50} : 15400 mg/L/96h (água doce) (ECOTOX).

Toxidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE_{50} : >1000 mg/L/48h (IUCLID).

Toxidade em algas: *Sc. quadricauda* CI_5 : 8000 mg/L/8d (IUCLID).

Toxidade em bactérias: *Ps. putida* CE_5 : 6600 mg/L/16d (Literatura).

- *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Degradação abiótica:

Degradação lenta (ar).

Degradação biológica:

Facilmente biodegradável.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO*

Distribuição: log. Pow: - 0,77

Não se prevê qualquer efeito bioacumulativo (log Pow < 1).

- *MOBILIDADE NO SOLO*

Dados não disponíveis.

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita entrada em águas, águas residuais e solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: METANOL

Nº. ONU: 1230

Classe de Risco: 3(6.1)

Número de Risco: 336

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)*

Classe: 3(6.1)

Nº. ONU: 1230

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: METHANOL

Produto: Álcool Metílico
FISPQ n° 00495

Atualizada em: 15/02/2017

- *AÉREO (CAO-PAX)*

Nº. ONU: 1230

Classe de Risco: 3(6.1)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: METHANOL

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.
