

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Álcool Metílico
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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo !

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301 Tóxico se ingerido
H311 Tóxico em contato com a pele
H331 Tóxico se inalado
H370 Provoca danos aos órgãos

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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

Produto: Álcool Metílico

FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

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.

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.

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

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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).

P330 Enxágue a boca.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco.

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

Substância:**Nome comum:** Álcool Metílico**Nº CAS:** 67-56-1**Peso molecular:** 32,04 g/mol**Fórmula Hill:** CH₃OH**Concentração:** 90 a 100%

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 a ingestão: ar fresco. Dar de beber etanol à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamente à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora).

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco.

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

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

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH (100 g/L H₂O): ~7,0

Ponto de fusão: - 98 °C

Ponto de ebulição: 64.7 °C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: 6.3 - Dietiléter 1.9 - acetato de n-butilo

Inflamabilidade (Sólido/Gás): 9.7 °C - vaso fechado - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9

Limite de explosividade superior: 44 %(V)

Limite de explosividade inferior: 5.5 %(V)

Pressão de vapor: 169.27 hPa em 25 °C

Densidade de vapor: 1.11

Densidade: 0.791 g/mL em 25 °C

Solubilidade (água): 1,000 g/l em 20 °C - completamente miscível em 20 °C solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow: -0.77 - (Literatura), Não se prevê qualquer bioacumulação.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 455.0 °C em 1,013 hPa - DIN 51794

Viscosidade dinâmica (15°C): > 0.544 - < 0.59 mPa.s em 25 °C

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Perigo de explosão em presença de: Oxidantes, Ácido perclórico, Percloratos, Sais de oxo-ácidos halídricos, Óxido de cromo(VI), Óxidos de halogênios, Óxido nítrico, Óxidos não metálicos, Ácido cromossulfúrico, Cloratos, Hidretos, Dietilo de zinco, Halogênios, Magnésio em pó, Peróxido de hidrogênio, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácido permangânico, Hipoclorito de sódio.

Reação exotérmica com: Halogenetos ácidos, Anidridos ácidos, Agentes redutores, Ácidos, Bromo, Cloro, Clorofórmio, Magnésio, Tetraclorometano.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, Óxidos de fósforo, Raney-níquel.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Metais alcalinos terrosos, Metais alcalinos.

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Materiais incompatíveis:

Diversos materiais plásticos, Magnésio, Ligas de zinco

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 100.1 mg/kg

(Parecer técnico)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI

(Tabela 3.1/3.2)

Sintomas: Náusea, Vômitos

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.1 mg/l - vapor

(Parecer técnico)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI

(Tabela 3.1/3.2)

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.1 mg/kg

(Parecer técnico)

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusão não suficiente para classificação

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: Provoca dano aos órgãos. - Olhos, Sistema nervoso central

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: PC1400000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos sistêmicos: Acidose, Queda da pressão arterial, Agitação, Espasmos, Embriagado, Vertigem, Sonolência, Dor de cabeça, Perturbações visuais, Cegueira, Narcose, Coma.

Os sintomas podem ser retardados.

Danos em: Fígado, Rim, Cardíaco.

Lesão irreversível do nervo óptico.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 - *Lepomis macrochirus* - 15,400.0 mg/l - 96 h
(US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 06/03/2023

Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) - 18,260 mg/l - 96 h
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - ca. 22,000.0 mg/l - 96 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.
(Diretriz de Teste de OECD 301D)

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 600 - 1,120 mg/g
Observações: (IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO) 1,420 mg/g
Observações: (IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio 1,500 mg/g
Observações: (Literatura)
Relação BOD/ThBOD 76 %
Observações: Teste de frasco fechado(IUCLID)

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d em 20 °C - 5 mg/l(Metanol)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.0

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

Estabilidade na água em 19 °C 83 - 91 % - 72 h.

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: 1230

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 336

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: METANOL

Produto: Álcool Metílico
FISPQ nº: 1000.0207

Atualizada em: 14/01/2023

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 1230
Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: METHANOL

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 1230
Classe de Risco: 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 Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.