

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Acético Glacial
Referência do Produto: 1000.0115
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 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ácido Acético Glacial

Nº CAS: 64-19-7

Peso molecular: 60,05

Fórmula molecular: C₂H₄O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, por, pelo menos, 10 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Com aquecimento, pode formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado de fontes de ignição. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio, pode formar vapores de ácido acético e óxidos de carbono.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: 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: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- MANUSEIO

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

- **ARMAZENAMENTO**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado.
Armazenar em temperatura ambiente, de 0°C a 45°C o produto não sofre alteração.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional (NR-15)

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 20 mg/m³ (780ppm).

Valor Teto (VT): Não disponível

Grau de Insalubridade (GI): Médio

- **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 E (P2).

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 30 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas.

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: Pungente

pH (50g/L H₂O): 2,5

Ponto de fusão: 17°C

Ponto de ebulição: 116-118°C

Ponto de fulgor: 40°C

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 19,9% (V)

Limite de explosividade inferior: 4% (V)

Pressão de vapor (20°C): 15,4 hPa

Densidade de vapor: 2,07

Densidade: 1.05 g/cm³

Solubilidade (água): 1000 g/L

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow: -0.17

Temperatura de auto-ignição: 485°C

Temperatura de decomposição: Dados não disponível

Viscosidade: 1,22 mPa*s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Temperaturas abaixo de 17°C. Aquecimento, uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas: Perigos de explosão com: oxidantes fortes (CrO₃, permanganato de potássio, compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido cromossulfúrico), nitratos/calor, ácido sulfúrico fumegante, halogenetos de fósforo, peróxido de hidrogênio.

Reações violentas com: metais (ferro, zinco, magnésio), hidróxidos alcalinos, halogenetos de não metais, etanolamina, anidrido acético / água, aldeídos, álcoois, compostos halogênio-halogênio, ácido clorossulfônico, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, ácido nítrico.

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide capítulo 5°.

Outras informações: O produto é quimicamente estável sob condições ambientais padrão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA**

LD₅₀(oral, rato): 3310 mg/Kg. (RTECS)

LD₅₀(cutânea, coelho): 1060 mg/Kg (IUCLID)

LC₅₀(inalação, rato): 11,4 mg/l /4 h (IUCLID)

LC_{Lo}(inalação, rato): 39,95 mg/l /4h (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Queimaduras (IUCLID)

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa. (National Toxicology Program)

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

Teratogenicidade:

Sem efeito teratogênico em experiências com animais. (IUCLID)

- *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Após a inalação de vapores: Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa queimaduras na pele.

Depois do contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.

Após ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Toxicidade nos peixes: *L. macrochirus* LC₅₀: 75 mg/l /96 h

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* LC₅₀: 47 mg/l /24 h

Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* Cl₅: 4000 mg/l /16 h

Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 11 mg/l /15 min teste microtox

Toxicidade em bactérias: *Ps.putida* CE₅: 2850 mg/l /16 h neutro

Protozoários: *E.sulcatum* CE₅: 78 mg/l /16 h neutro

- *DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:*

Biodegradabilidade: Biodegradação: 99% /30 d (teste em frasco fechado).

Facilmente biodegradável.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACETICO, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)*

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Produto: Ácido Acético Glacial Solução 80%
FISPQ nº: 0006

Atualizada em: 15/02/2023

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E, S-C

- *AÉREO (CAO- PAX)*

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Grupo de Embalagem: II

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.
