



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **Ácido Acético Glacial**

Nome Químico: Ácido Acético

Identificação da Empresa:

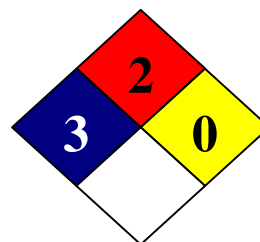
Empresa: Superquímica Comércio e Transporte Ltda

Endereço: Av. Antonio Frederico Ozanan, 540 Bairro Brigadeira Canoas/RS 92420-360

E-mail: superquimica@superquimica.com.br

Fone/Fax: (51) 2103-4200

Nº Telefone de Emergência: 0800 118270 - Pró Química/ABIQUIM (gratuito 24 h / dia)
Bombeiros 193



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produto corrosivo. Seus vapores formam misturas explosivas com o ar. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio, risco de explosão.

EFEITOS DO PRODUTO

Inalação:

Os vapores causam irritação do trato respiratório, com tosse e desconforto no peito. Pode ocorrer perda dos sentidos. Podem ocorrer náuseas, vômitos, fraqueza e falta de coordenação. Altas concentrações de vapor podem causar dor de cabeça e sonolência.

Contato com a pele:

Nocivo em contato com a pele. Causa queimadura severa à pele.

Contato com os olhos:

O produto é severamente irritante, podendo causar danos a conjuntiva.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido.

Efeitos ambientais:

Pouco tóxico para o ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos

É particularmente perigoso em contato com ácido crômico, peróxido de sódio, ácido nítrico, acetaldeído, 2-aminoetanol, NH₄NO₃, ClF₃, ácido clorosulfônico, etilenodiamina, água oxigenada (H₂NO₃ + acetona), óleo, HClO₄, permanganatos, P(OCN)₃, PCI₃, KOH, NaOH, n-xileno, BrF₅.

Principais sintomas

Pode causar irritação das vias aéreas e falta de ar. Pode produzir severas queimaduras na pele, olhos e mucosas. Seus vapores podem ser irritantes para os olhos e sistema respiratório. Pode ser absorvido por inalação ou ingestão.

Visão geral de emergências NFPA

LÍQUIDO CORROSIVO E INFLAMÁVEL, NOCIVO PARA A SAÚDE HUMANA.

Saúde: 3; Inflamabilidade: 2; Reatividade: 0.

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis - categoria 3 (Frase de perigo H226).
Toxicidade aguda - oral - categoria 5 (Frase de perigo H303).
Toxicidade aguda - dérmica - categoria 4 (Frase de perigo H312).
Corrosivo/irritante a pele - categoria 1A (Frase de perigo H314).

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 2/9

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - categoria 1 (Frase de Perigo H318).
Sensibilizante respiratório - categoria 1 (Frase de perigo H334).
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após única exposição - categoria 1 (Frase de perigo H371).
Perigo ao ambiente aquático - categoria 3 toxicidade aguda (Frase de perigo H402)

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Elementos do Rótulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	Nome Comercial: Ácido acético glacial Telefone de Emergência: (51) 2103.4200
Composição química	Ácido acético – $C_2H_4O_2$
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	H226 - Líquidos e vapores inflamáveis H303 - Pode ser nocivo se ingerido H312 - Nocivo em contato com a pele H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos H318 - Causa danos oculares graves H334 - Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias H371 - Causa dano aos órgãos: sistema respiratório e sangue H402 - Perigoso para a vida aquática
Frases de precaução	P210 - Manter longe do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar P241 - Utilize equipamentos de ventilação e iluminação à prova de explosão P242 - Utilize apenas ferramentas anti-faísca P243 - Adote medidas preventivas contra cargas estáticas P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 3/9

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO 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
P370 + P378 - No caso de incêndio: Use pó químico seco, dióxido de carbono para extinção
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501: Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local

Outras informações

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: www.superquimica.com.br

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos: Ácido etanóico, ácido acético glacial, ácido metanocarboxílico.

Fórmula química: $C_2H_4O_2$

Peso molecular: 60,04 g/mol

Número CAS: 64-19-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água limpa em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água limpa em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

Ingestão:

Beber imediatamente bastante água e providenciar cuidados médicos. Combater a hipotensão, colocando a cabeça entre as pernas ou deitando-se com as pernas levantadas. Manter a temperatura corpórea. Não de nada para beber e não induza ao vômito.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 4/9

Notas para o médico:

O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após, superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e as condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. No caso de ingestão fazer ingerir hidróxido de magnésio, água ou leite para neutralizar a substância.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Inflamável:

Líquido inflamável e corrosivo.

Ponto de fulgor:

40 °C (vaso fechado) e 43 °C (vaso aberto).

Meios de extinção:

Espuma polivalente, água sob a forma de neblina, pó químico seco (PQS) e dióxido de carbono (CO₂).

NÃO utilizar jato pleno de água direto para combater o fogo.

Perigos específicos:

Líquido inflamável e corrosivo. Seus vapores formam misturas explosivas/inflamáveis com o ar. Inflama-se ao contato com a chama nua, calor ou faíscas. Pode haver o aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. Libera vapores altamente irritantes.

Métodos especiais:

No caso de grandes incêndios nas proximidades, afastar ou resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor.

Equipamento para proteção:

Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:

Eliminar todas as fontes de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio.

- Controle de poeira:

Não aplicável.

- Prevenção de inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Promover uma ventilação adequada; usar máscara com filtro combinado para vapores orgânicos e gases ácidos; óculos de segurança tipo de ampla visão; luvas tipo neoprene ou nitrílica e vestuário apropriado.

Precauções meio ambiente

- Procedimentos:

Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com a pele e roupas. Posicionar os recipientes danificados com o lado do vazamento para cima. Impedir que o produto atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, vermiculita ou similar inerte. Usar ferramentas antifaíscentes.

Método de limpeza

- Recuperação:

Recolher o produto recuperável em recipiente independente devidamente etiquetado e

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 5/9

- Neutralização:

bem fechado, para posterior eliminação ou reciclagem. Usar ferramentas antifaíscentes. Prever aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados.

Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita cal hidratado ou material absorvente inerte e seco.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada por especialistas e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Materiais seguros para estocagem

- Adequados:

Aços revestidos, polietileno e aço ordinário.

- Inadequados:

Aço comum, alumínio e suas liga.

Manuseio:

- Precauções no manuseio:

Manusear o produto em local fresco, arejado e ventilado. Prever operação em sistemas fechados e ventilação adequada

- Prevenção de exposição:

Utilizar EPIs: máscara com filtro combinado para vapores orgânicos e gases ácidos, óculos de segurança de ampla visão, luvas de neoprene ou nitrílica e vestuário apropriado.

- Prevenção de incêndio e explosão:

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar, não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não utilizar motores comuns ou à prova de explosão e usar ferramentas antifaíscentes.

Armazenamento

- Adequados:

Armazenar sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂), em local fresco e bem ventilado. O local deverá ter pisos impermeáveis, não combustível, inclinados e com valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Os tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e possuir drenos para o caso de vazamento.

- A evitar:

Manter afastado de qualquer fonte de ignição e materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição ocupacional:

Limite de tolerância (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Limite de tolerância - Média ponderada (48 h/semana) = 20 mg/m³ (8 ppm)

Limite de tolerância Valor máximo = 30 mg/m³ (16 ppm)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 6/9

Valores limite (EUA, ACGIH):

TLV/TWA (40h/semana) = 25 mg/m³ (10 ppm)

TLV/STEL (40h/semana) = 37 mg/m³ (15 ppm)

Valores limite (EUA, NIOSH):

REL/TWA (40 h/semana) = 25 mg/m³ (10 ppm)

REL/STEL (40h/semana) = 37 mg/m³ (15 ppm)

IDLH = 50 ppm

Valores limite (EUA, OSHA):

PEL/TWA (40 h/semana) = 25 mg/m³ (10 ppm)

Valores limite (Alemanha): MAK = 25 mg/m³ (10 ppm).

Valores limite (França): VLE = 25 mg/m³ (10 ppm).

Proteção respiratória

Respirador com filtro combinado para vapores orgânicos e gases ácidos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.

Proteção para as mãos

Luvas de proteção impermeáveis. Para a especificação das luvas de proteção deve-se considerar, além das características do produto, a especificidade da tarefa e do ambiente onde é realizada.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos.

Proteção para pele

Roupas ou aventais impermeáveis, a depender do tipo de atividade.

Medidas de controle de engenharia

Instalar chuveiros de emergência, lavador de olhos e sistema de aterramento.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico

Líquido

Cor

Incolor

Odor

Penetrante de vinagre

pH

2,37 (sol. 6%)

Ponto de fusão

16,7 °C

Ponto de ebulição

117,9 °C a 760 mmHg

Temperatura crítica

318,8 °C

Pressão crítica

5786 kPa

Faixa de temperatura de ebulição

Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 7/9

Ponto de fulgor	43 °C (vaso aberto) / 40 °C (vaso fechado)
Temperatura de auto ignição	427 °C
Propriedades comburentes	Não considerado como comburente segundo os critérios da CE.
Taxa de evaporação	111 (acetato n-butila = 100)
Limite de explosividade	5,4% vol. (inferior) e 16% vol. (superior)
Pressão de vapor	11,4 mmHg a 20 °C
Densidade de vapor (ar = 1)	2,1
Densidade Relativa	1,049 g/cm³ a 20 °C
Solubilidade	Totalmente solúvel em água, acetona, etanol, ésteres, glicerol e tetracloreto de carbono
Coeficiente de partição – n-octanol/água	-0,17 (log POE)
Temperatura de decomposição	Não determinado.
Viscosidade	1,22 mPa.s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade	É estável sobre condições normais de estocagem e manuseio. Solidifica em temperaturas abaixo de 16,7 °C.
Possibilidade de reações perigosas	Reage vigorosamente com materiais oxidantes fortes, nitratos, peróxidos e bases fortes.
Produtos da decomposição	CO (monóxido de carbono) e CO ₂ (dióxido de carbono) por decomposição térmica. Por aquecimento libera vapores irritantes.
Materiais incompatíveis	Agente oxidante fortes, ácido nítrico, nitratos e peróxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda	Inalação: CL50 (inalação rato) = 5620 ppm (1 h) Riscos de edema pulmonar. Contato com a pele: DL50 (pele coelho) = 1060 mg/Kg. Ingestão: DL50 (oral rato) = 3310 mg/kg DL50 (oral camundongo) = 4960 mg/kg
Efeitos locais agudos	
- Inalação:	Irritante para o sistema respiratório. Risco de formação de edema pulmonar.
- Contato com pele:	Extremamente irritante para a pele. Provoca queimaduras severas, dermatites e mucosas.
- Contato com olhos:	Extremamente irritante para os olhos. Causa queimaduras, lacrimejamento e conjuntivite.
- Ingestão:	Pode provocar um efeito corrosivo sobre o trato digestivo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 8/9

Efeitos Específicos

- Carcinogênese:

- Teratogênese:

Dados não disponíveis.

TDL0 (oral - rato) = 700 mg/kg (18 dose poste)

TDL0 (oral - rato) = 400 mg/kg (1 dose macho)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade

Persistência/

Degradabilidade

Bioacumulação

Ecotoxicidade

Absorção / dessorção: Produto infiltra-se facilmente no solo, sob efeito da chuva.

Biodegradabilidade aeróbica final: Facilmente biodegradável.

Coeficiente de partição n- octanol/água: Muito pouco biocumulativo.

Efeitos sobre organismos aquáticos:

CE50 (crustáceo - magna de daphnia) = 150 mg/L (24h)

CL50 (peixe - promelas de pimephales) = 88 mg/ L (96h)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

- Restos de produtos:

Enviar para instalação autorizada para tratamento de efluentes ou incinerar em instalações autorizadas, de acordo com legislação e regulamentações ambientais vigentes.

- Embalagem usada:

Descontaminação / limpeza: Lavar com água e recolher as águas de lavagem para instalação autorizada.

Enviar as águas de lavagem para estação de tratamento ou incinerar em instalações autorizadas. Encaminhar embalagens adequadamente descontaminadas para descarte ou incineração em instalação autorizada, de acordo com legislação e regulamentações ambientais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Número da ONU

2789

Nome apropriado para
embarque

ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa

Classe de risco

8

Número de risco

83

Grupo de embalagem

II

CORROSIVO



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ N° 030

Data da elaboração: 26/02/2002

REV: 07

Data da Revisão: 16/02/2012

Página 9/9

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte
Portaria nº 204 de 20 de maio de 1997 – Ministério dos Transportes.
NBR 7500:2009 ABNT
NBR 14725-ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto.
Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto.