



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV

**Referência do produto:** 81468

**Marca do produto:** Freechem

**Principais usos recomendados para a substância:** Análises químicas, acidulante.

**Nome da empresa:** Shopplab Produtos para Laboratórios Eireli EPP

**Endereço:** Av. Guilherme Giorgi, 1252 – 2º andar – Vila Carrão

**Telefone para contato:** (11) 3926-6240

**Telefones para emergências:** 0800-707-7022 / 0800-707-1767

**E-mail:** [fispq@shopplab.com.br](mailto:fispq@shopplab.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico (substância):**

*De acordo com a ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2010 e GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.*

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5

Corrosão /irritação à pele – Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não disponível.

**Elementos apropriados da rotulagem**

*De acordo com a ABNT NBR 14725-3:2017 e GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.*

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H314 – Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318 – Provoca lesões oculares graves.



---

**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

---

**Frases de Precaução:**

**Prevenção**

- P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contenedor 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.
- P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência**

- P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- 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.
- P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321 – Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros no rótulo)
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...

**Armazenagem**

- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 – Armazene em local fechado.

**Disposição**

- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

**Substância:**

**Nome químico comum ou nome técnico:** Ácido Acético Glacial

**Sinônimo:** Ácido Metano Carboxílico, Ácido Etanóico

**Fórmula:** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular:** 60,05

**Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 64-19-7

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não disponível.



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Não utilizar o método de respiração boca a boca. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. Não interromper o enxágue. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados. Descontaminar as roupas antes da reutilização. Consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Retirar lentes de contato quando for o caso. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.
- **Ingestão:** Lavar a boca da vítima com água. Não induzir vômito. Não utilizar o método de respiração boca a boca. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Irritação olhos, garganta, queimaduras na pele, erosão dentária, hiperkeratose, conjuntivite, lacrimação (descarga de lágrimas), edema faríngeo, bronquite crônica.

#### **Notas para o médico:**

Tratamento sintomático. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### **Meios de extinção:**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Inadequado utilizar jato de água de grande vazão.

##### **Perigos específicos da substância:**

Combustível. 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.

##### **Medidas de proteção da equipe de combate a 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.



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

## 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:

Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores. Não fume. Retirar todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento.

#### - Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

### Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseamento seguro:

Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 20 mg/m<sup>3</sup> (780ppm).  
TWA 10 ppm (25 mg/m<sup>3</sup>) ST 15 ppm (37 mg/m<sup>3</sup>) – NIOSH REL  
TWA 10 ppm (25 mg m<sup>3</sup>) – OSHA PEL

### Medidas de controle de engenharia:

Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Roupas protetoras apropriadas. Luvas de nitrilo.
- **Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro E (P2).
- **Perigos térmicos:** Não disponível.



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido, incolor.  
**Odor e limite de odor:** Pungente  
**pH:** 2,5  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 17°C  
**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 116-118°C  
**Ponto de fulgor:** 40°C vaso fechado  
**Taxa de evaporação:** 0,87  
**Inflamabilidade (sólido; gás):** 39°C  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 4 - 19,9%  
**Pressão de vapor:** 20,79 hPa em 25°C  
**Densidade de vapor:** 2,07  
**Densidade relativa:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidade:** Solúvel em água, álcool, acetona.  
**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** log Pow: -0,17 a 25°C  
**Temperatura de autoignição:** 485°C  
**Temperatura de decomposição:**  
**Viscosidade:** 1,22 mPa\*s  
**Outras Informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

Reage violentamente com oxidantes fortes. Isso gera risco de incêndio e explosão.

### Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

### Possibilidade de reações perigosas:

Perigos de explosão com oxidantes fortes (CrO<sub>3</sub>, permanganato de potássio, compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido cromossulfúrico), nitratos/calor, ácido sulfúrico fumegante, halogenetos de fósforo, peróxido de hidrogênio.

### Condições a serem evitadas:

Luz solar direta, calor, chamas, faíscas, alta temperatura, umidade e fontes de ignição.

### Materiais incompatíveis:

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 perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono e vapores tóxicos e irritantes



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

## 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)

**Corrosão/irritação da pele:** Queimaduras

**Lesão ocular graves/irritação ocular:** Danos oculares.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Irritação das mucosas

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Após inalação:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

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* CI5: 4000 mg/l /16 h

**Persistência e degradabilidade:**

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

**Potencial bioacumulativo:**

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

**Mobilidade no solo:**

Não disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos.



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Restos de produto:

Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração. Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

##### Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### TERRESTRE:

Produto classificado como perigoso para o transporte, conforme Resolução nº 5.947 de 01 de dezembro de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Nº ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Classe/subclasse de risco: 8

Risco Subsidiário: 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

#### HIDROVIÁRIO:

Regulamentação marítima: Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma -5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM), NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto, NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior,

Nº ONU: 2789

Classe de Risco: 8

Risco Subsidiário: 3

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não poluente marinho.

#### AÉREO:

Regulamentação aérea: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO – TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). DAC Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil Normas para o Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

Nº ONU: 2789

Classe de Risco: 8

Risco Subsidiário: 3

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

**Precauções especiais no transporte:** O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte do produto.



**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL HPLC / SPEC / UV**

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Decreto 10.088 de 05 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Portaria 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora 26.

Produto controlado pela Polícia Federal.

Produto controlado pela Polícia Civil.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

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 técnico e de emergência de primeira resposta. Representam os conceitos mais comuns relativos a este produto, através das mais diversas pesquisas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como também do conhecimento adquirido pelo fabricante ao longo do tempo na fabricação e comercialização deste produto.

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a todos e fornecer uma cópia desta aos respectivos usuários ou a quem quer que utilize o produto (utilização, armazenagem, limpeza de recipientes, outros processos etc).

A Shopplab não tem responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio e/ou contato inadequado com o produto acima.

Banco de Dados:

ECHA – European Chemicals Agency

IPCS-INCHEM – Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (EUA)