

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

**Nome do Produto:** ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

**Código interno e identificação do produto:** A0001 ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

**Nome da empresa:** Gotaquímica Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

**Telefone da empresa:** (011) 2413-9922

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55\*2\*7500

**Internet:** [vendas@gotaquimica.com.br](mailto:vendas@gotaquimica.com.br)

[qualidade@gotaquimica.com.br](mailto:qualidade@gotaquimica.com.br)

[www.gotaquimica.com.br](http://www.gotaquimica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Classificação da substância:**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Lesão na pele, Categoria 1

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 4

Lesão grave nos olhos, Categoria 1

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 3

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H314: Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H318: Causa danos oculares graves.

H402: P e r i g o para vida aquática

**Elementos Apropriados da Rotulagem**

**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3**

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:**

PERIGO

- **Frases de perigo:**

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H314: Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H318: Causa danos oculares graves.

H402: P e r i g o s o para vida aquática

- **Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. – Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor à terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos / proteção para o rosto.

- **Resposta à emergência:**

SE INGERIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção.

Continue enxaguando

P322 Medidas específicas (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de usar novamente

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos resistentes ao álcool para extinção.

- **Armazenamento:**

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

- **Descarte**

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

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

**Substância**

Sinônimos : Ácido etanoico, ácido acético glacial , ácido metano carboxílico

Nome químico : Ácido Acético

Nº CAS : 64 - 19-7

Nº de Index : 607-002-00-6

Nº EINECS : 200-580-7

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome Químico	Nº de Index Nº de CAS Nº EINECS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Ácido Acético	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	Líqu. Inflam. 3; H226 Corr. Pele 1A; H314 Tox. Agud. 4; H312 Dan. Sev. Olhos 1; H318 Tox. Aqua. Agud. 3; H402	>=99 -<=100

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

- Recomendação geral** : Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
 O prestador de primeiros socorros deve se proteger.  
 Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
- Inalação** : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de Decomposição.  
 Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.  
 Procurar o médico imediatamente.
- Contato com a pele** : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
 Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Consultar um médico.
- Contato com os olhos** : Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.  
 Procurar o médico imediatamente.
- Ingestão** : NÃO provocar o vômito.  
 Não dar nada para beber.  
 Consultar o médico.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

##### Meios de extinção:

- Meios adequados de extinção** : E s p u m a  
 Névoa de água  
 Pó seco  
 Dióxido de carbono (CO2)

- Agentes de extinção inadequados** : Jato de água de grande vazão

##### Perigos específicos da mistura ou substância:

Perigos específicos no

combate a Incêndios : Líquido inflamável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.  
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.  
Liberação de vapores muito irritantes.

#### **Precauções para os bombeiros**

##### **Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios:**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.  
Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

##### **Métodos específicos para combate a incêndios:**

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições legais e ao ambiente do entorno.

Resfriar os recipientes/ tanques, pulverizando-os com água.

##### **Informações complementares:**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições legais e ao ambiente do entorno. Resfriar os recipientes/ tanques, pulverizando-os com água.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.**

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

- **Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:**

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não fumar. Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

- **Precauções Ambientais:**

Conter os vazamentos.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.  
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Recolher o derramamento.

Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias.

Aterrar equipamentos e contêineres.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição

- **Neutralização**

Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

- **Recomendações adicionais**

Evacuar a área.

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### Manuseio

- **Medidas técnicas**

Aterrar eletricamente a instalação.

Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

Não fumar.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

Não usar instrumentos que produzam faíscas.

### Armazenamento

- **Medidas técnicas para armazenamento:**

Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as tecnológicas de segurança.

- **Condições de Armazenamento**

**Recomendados**

Armazene conteúdo sob gás inerte.

Manter sob nitrogênio.

Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

**A evitar**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

### Medidas de embalagens

- **Materiais de embalagem recomendados:**  
Aço inoxidável, Polietileno.
- **Materiais de embalagem a serem evitados:**  
Aço, Alumínio e suas ligas..

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### Parâmetros de controle:

Portaria 3214/78, Norma Regulamentadora NR-15: não se aplica.

- **Limite de exposição ocupacional**

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Atualizada	Base
Ácido Acético	Lt (48h/s)	8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	2008-03-13	NR15
Ácido Acético	TWA	10 ppm	2007-01-01	ACGIH

### Recomendação geral

Medidas de planejamento : Evite respingos

### Medidas de proteção pessoal.

- **Proteção Respiratória:**  
Usar respirador com um filtro apropriado.
- **Proteção das mãos**  
Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas.  
As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.  
Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas dos locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo corte, abrasão e tempo de contato.  
As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.  
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- **Proteção dos olhos**  
Usar óculos de segurança herméticos e resistentes aos produtos químicos.  
Em caso de contato com respingos: Utilizar máscara facial e roupa de proteção.
- **Precauções especiais:**

As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.**

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Picante
<b>Limite de odor:</b>	0,2 – 100,1 ppm
<b>pH:</b>	2,5 em 50 g/l 20 °C
<b>Ponto de fusão</b>	17°C
<b>Ponto de ebulição</b>	116 – 118 °C em 1.013 hPa
<b>Ponto de fulgor</b>	44,5 °C-vaso aberto/ 40 °C-vaso fechado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não aplicável
<b>Velocidade de evaporação:</b>	não existem informações disponíveis
<b>Limites de explosividade:</b>	Inferior: 4% (V) Superior 19,9% (V)
<b>Pressão de vapor:</b>	15,4 hPa em 20 °C
<b>Densidade relativa do ar:</b>	2,07
<b>Densidade relativa:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
<b>Solubilidade em água:</b>	1.000 g/l em 25 °C
<b>Coefficiente de partição octano/água:</b>	log Pow: -0,17 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bioacumulação
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não existem informações disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Destilável, sem decomposição

**Risco de explosão:** Não classificado como explosivo

**Propriedades**

**Oxidantes:** Não

**Temperatura de Ignição:** 485 °C

**Viscosidade, cinemática:** 1,17 m<sup>2</sup> /s em 20 °C

**Índice de refração:** 1,37 em 20 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

- **Reatividade / Estabilidade química:**

Não existem informações disponíveis.

- **Possibilidade de reações perigosas:**

Não existem informações disponíveis.

- **Condições a serem evitadas:**

Aquecimento

- **Materiais ou substâncias incompatíveis**

Perigo de explosão na presença de: Compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido sulfúrico fumante, halogenetos de fosforo, peróxido de hidrogênio, óxido de cromo-(VI), permanganato de potássio, peróxidos, agentes oxidantes fortes. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Metais, Ferro, Zinco, magnésio, aço macio. Formação pode ser: Hidrogênio Reações violentas são possíveis com: Soluções fortes de hidróxidos alcalinos, anidridos, aldeídos, hidróxidos alcalinos, halogenetos de não metais, etalonamina, acetaldeído, álcoois, compostos halogênio-halogênio, ácido clorosulfúrico, hidróxido de potássio, ácido nítrico

- **Produtos perigosos da decomposição:**

Não existem informações disponíveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda:**

**Via oral**

DL50 ratazana: 3.310 mg/kg (RTECS)

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estomago, náusea, vômitos, possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

**Inalação**

LCLO ratazana: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS).

CL50 ratazana: 11,4 mg/l;/ 4h (IUCLID).

Sintomas: Irritação nas mucosas, tosse, respiração superficial. Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, pneumonia, bronquite. A inalação pode provocar edemas pulmonares nas vias respiratórias. Os sintomas podem ser retardados.

**Dérmica**

DL50 coelho: 1.060 mg/kg (IUCLID)

Irritação na pele coelho

Resultado: provoca queimaduras. (IUCLID)

Provoca queimaduras graves.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Irritação ocular

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira! Perigo de opacificação da córnea.

**Genotoxicidade in vitro**

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não existem informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não existem informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade a reprodução e lactação**

Esta informação não está disponível

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única.**

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida.**

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

**Perigo por aspiração**

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

**Informações complementares**

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Respiração superficial, espasmos gástricos, choque, colapso circulatório, acidose.

Possíveis consequências: danos no rim.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

### **Toxicidade**

Toxicidade para os peixes

CL50 Lepomis macrochirus (Peixe lua): 75 mg/l; 96 h (Literatura).

### **Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos**

EC5 E.sulcatum: 78 mg/l; 72 h neutro (concentração limite tóxica) (Literatura).

CE50 Daphnia magna: 47 mg/l; 24 h (Literatura).

### **Toxicidade para algas**

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h (concentração limite tóxica) (Literatura).

### **Toxicidade para as bactérias**

EC5 Pseudomonas putida: 2.850 mg/l; 16 h neutro (concentração limite tóxica) (Literatura).

CE50 Photobacterium phosphoreum: 11 mg/l; 15 min test microtox (IUCLID).

### **Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

99 %; 30 d

OECD TG 301 D

(HSDB)

Rapidamente biodegradável.

95 %; 5 d

OECD TG 302 B

Eliminado rapidamente da água

Demanda Bioquímica de oxigênio (DBO)

880 mg/g (5d)

(Literatura)

Ratio BOS/ThBOD

CBO5 76%

(IUCLID)

### **Potencial bioacumulativo**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

Log Pow: -0,17

(experimental)

(Literatura)

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

### **Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

### **Resultados das avaliação PBT e vPvB**

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Caustico mesmo na forma diluída.

Informações complementares sobre a ecologia.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

### 13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

#### 13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

**Regulamentações nacionais e internacionais:** O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

**Terrestres:**

**Número ONU:** 2789

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL.

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 83

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Inflamável

**Hidroviário:**

**Número ONU:** 2789

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL.

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 83

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Inflamável

**Aéreo:**

**Número ONU:** 2789

**Nome apropriado para embarque:** ACETIC ACID, GLACIAL.

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 83

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Inflamável

## 15. REGULAMENTAÇÕES.

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8 - 3

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Esta FISQP foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Texto completo das Declarações H.

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

### Texto das frases-R.

R10 Inflamável.

R35 Provoca queimaduras graves.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISQP representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

### Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.