

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL P.A
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL P.A
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal <a href="mailto:sac@novacinetica.com.br">sac@novacinetica.com.br</a>
<b>Nome da empresa:</b>	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
<b>Endereço:</b>	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI ( SP ) CEP: 06673-720
<b>Telefone / fax da empresa:</b>	(11) 4144-3472 / 94787-9077 ( Whatsapp )
<b>Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)</b>	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
<b>e-mail:</b>	sac@novacinetica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)  
Corrosão cutânea (Categoria 1A)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)

#### Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

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

Frases de Precaução



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

### Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um banho.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Outros Perigos** – nenhum (a)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Componente:</b>	<b>CAS:</b>	<b>Concentração:</b>
Ácido Acético Glacial	64-19-7	97 – 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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

**CONTATO COM A PELE:** Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**INGESTÃO:** NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos.

### A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado

Provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratórios e digestivos.

### Os sintomas incluem:

hematêmese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte.

### O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar:

Eritema, vesiculação, destruição tecidular com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Dados não disponíveis

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

### Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

### Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

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 os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13).

**Remissão para outras secções:** Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

#### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

Sensível à umidade.

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

#### Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

#### Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

#### Proteção do corpo

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

Uniforme completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi objetivos.

Se o respirador for o único meio de proteção, utilize um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspeto Forma: líquido Cor: incolor
- b) Odor acre
- c) Limite de Odor Dados não disponíveis
- d) pH 2.4 a 60.05 g/l
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 16.2 °C - lit.
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117 - 118 °C - lit.
- g) Ponto de fulgor 40.0 °C - câmara fechada
- h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou Explosividade Limite superior de explosão: 19.9 %(V) Limite inferior de explosão: 4 %(V)
- k) Pressão de vapor 73.3 hPa a 50.0 °C 15.2 hPa a 20.0 °C
- l) Densidade de vapor Dados não disponíveis
- m) Densidade relativa 1.049 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C
- n) Hidrossolubilidade completamente miscível
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: -0.17
- p) Temperatura de auto ignição 485.0 °C
- q) Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
- r) Viscosidade Dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Dados não disponíveis

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis

**Condições a evitar:** Calor, chamas e faíscas.

### Materiais incompatíveis

Oxidantes, Carbonatos e fosfatos solúveis, Hidróxidos, Metais, Peróxidos, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Aminas, Alcoóis, Ácido nítrico

### Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 3,310 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 1 h - 5620 ppm

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: irritação das membranas conjuntivas. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: outro Sangue: outras alterações

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 11.4 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 1,112 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea:** Dados não disponíveis

**Lesões ocular grave /irritação ocular:** Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos.

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis

##### Carcinogenicidade

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

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração:** Dados não disponíveis

#### Possíveis danos para a saúde

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

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos.

#### Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos.

A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratórias e digestivas.

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACÉTICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

Os sintomas incluem: hematêmese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte.

O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira. Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### Informação adicional

RTECS: AF1225000

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio semi-estáticos CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h

Método: Diretrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - *Daphnia magna* - > 300.82 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 30 d

Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.

Observações: Espera-se que seja biodegradável

**Potencial biocumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: Dados não disponíveis Carência biológica de oxigênio (CBO) 880 mg/g

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

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.

### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Número ONU

ADR/RID: 2789 DOT (US): 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO ACETICO GLACIAL P.A	<b>FDS N°:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL  
DOT (US): Acetic acid, glacial  
IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL

IATA: Acetic acid, glacial

### Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (3) DOT (US): 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

### Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II

### Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**Precauções especiais para o utilizador:** Dados não disponíveis

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725 /2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINETICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

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.