

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	ÁCIDO SULFÚRICO
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	ÁCIDO SULFÚRICO
<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>	<a href="mailto:sac@novacinetica.com.br">sac@novacinetica.com.br</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1)  
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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H303 Pode ser perigoso por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

### 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. Secar a pele com um pano seco retirando o ácido da pele e enxaguar a pele com água/tomar um ducha.

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 médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltá-la a usar.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Outros perigos: nenhum

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente:	CAS:	Concentração:
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	40 - 100%
Água Destilada	7732-18-5	30 - 70%

### 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. Retirar todo ácido da pele com um pano seco e depois 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 provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 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, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos. Os efeitos podem ser tardios. 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.



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Óxidos de enxofre

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

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

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

Usar proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Remissão para outras seções:** Para eliminação de resíduos ver seção 13.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para um manuseamento seguro:** Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

**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.

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis

### 8. CONTROLES 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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações das normas governamentais adequadas.

**Proteção do corpo:** Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

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

### 9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspeto Forma: líquido
- b) Odor Dados não disponíveis
- c) Limite de Odor: Dados não disponíveis
- d) pH 1.2 a 5 g/l
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: 3 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis
- g) Ponto de fulgor: Não aplicável
- h) Taxa de evaporação: Dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor: 1.33 hPa a 145.8 °C
- l) Densidade de vapor: 3.39 - (Ar = 1.0)
- m) Densidade relativa: 1.80 - 1.84 g/cm<sup>3</sup>
- n) Hidrossolubilidade: solúvel
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis
- 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  
**Condições a evitar:** Dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** Bases, Haletos, Materiais orgânicos, Carbetos, fulmina, Nitratos, picratos, Cianetos, Cloratos, Halogenetos alcalinos, Sais de zinco, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Peróxido de hidrogênio, Azidas, Percloratos, Nitrometano, fosforoso.

**Reage violentamente com:** ciclopentanoma, Oxima de ciclopentanoma, aminas nítrílicas, dissiliceto de hexalítio, óxido fosforoso (III), Metais em pó.

Produtos de decomposição perigosos

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda**

DL<sub>50</sub> Oral - Ratazana - 2,140 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalação - Ratazana - 2 h - 510 mg/m<sup>3</sup>

**Corrosão/irritação cutânea:** Pele - Coelho - Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Dados não disponíveis

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

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

**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, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea. Os efeitos podem ser tardios. Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade:**

Toxicidade em peixes: CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 42 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna - 29 mg/l - 24 h

**Persistência e degradabilidade:** Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

**Potencial biocumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

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

Outros efeitos adversos

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES**

### **Métodos de tratamento de resíduos**

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto não utilizado.

---



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO SULFURICO	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 06

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

**Número ONU ADR/RID:** 1830 / DOT (US): 1830 / IMDG: 1830 / IATA: 1830

**Designação oficial de transporte da ONU ADR/RID:** ÁCIDO SULFÚRICO / DOT (US): Sulfuric acid / IMDG: SULPHURIC ACID / IATA: Sulphuric acid

**Classes de perigo para efeitos de transporte:** ADR/RID: 8 / DOT (US): 8 / IMDG: 8 / IATA: 8

**Grupo de embalagem:** ADR/RID: II / DOT (US): II / IMDG: II / IATA: II

### 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 CINÉTICA 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.