

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do produto:</b>                                           | ÁCIDO PERCLORICO 70%                                                                                                                                                                    |
| <b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>                | ÁCIDO PERCLORICO 70%                                                                                                                                                                    |
| <b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b> | Reagente para Análise, produção química<br>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<br>JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI ( SP )<br>CEP: 06673-720                                                                |
| <b>Telefone / fax da empresa:</b>                                 | (11) 4144-3472 / 94787-9077 ( Whatsapp )                                                                                                                                                |
| <b>Telefone de Emergência:</b> SOS COTEC                          | 0800 7267378 ou (11) 3889-1000                                                                                                                                                          |
| <b>(assistência emergencial)</b>                                  |                                                                                                                                                                                         |
| <b>e-mail:</b>                                                    | <a href="mailto:sac@novacinetica.com.br">sac@novacinetica.com.br</a>                                                                                                                    |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Líquidos comburentes (Categoria 1)

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Provoca queimaduras graves. Perigo de explosão sob a ação do calor.

#### Elementos da etiqueta

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento

Pictograma



Palavra-sinal: Perigo

Declaração de perigo:

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declaração de precaução:

P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

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

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

P305 + P351 + P338 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.

### Frase(s) - R

R 5 Perigo de explosão sob a ação do calor.

R 8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R35 Provoca queimaduras graves.

### Frase(s) - S

S23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S36 Usar vestuário de proteção adequado.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

**Outros Perigos** – nenhum (a)

---

### 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Componentes:     | CAS:      | Concentração: |
|------------------|-----------|---------------|
| Ácido Perclórico | 7601-90-3 | 65 - 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.

**Se for inalado:** 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 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:

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

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

---

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 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:** Cloro Cloreto de hidrogênio gasoso

**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. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

#### Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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 regulações locais (ver secção 13).

#### Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Precauções para um manuseamento seguro:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**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

---

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

### 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Parâmetros de controle

##### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

##### Controle da exposição

**Controles técnicos adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, 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 inspetadas 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:** Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória:** Se o respirador for o único meio de proteção, usa 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) Aspecto Forma: líquido, claro
- Cor: incolor
- b) Odor: dados não disponíveis
- c) Limiar olfativo: dados não disponíveis
- d) pH: dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelação: -18 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 203 °C
- g) Ponto de inflamação: 113 °C - câmara fechada
- h) Taxa de evaporação: dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido gás): dados não disponíveis
- j) limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosivas: dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor: 9,1 hPa a 25 °C
- l) Densidade de vapor: dados não disponíveis
- m) Densidade relativa: dados não disponíveis
- n) Hidrossolubilidade: dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

- r) Viscosidade: dados não disponíveis  
s) Propriedades explosivas: dados não disponíveis  
t) Propriedades comburentes: dados não disponíveis

**Outra informação de segurança:** 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:** dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** Bases fortes, Ácidos fortes, Aminas, Haletos de fósforo, Alcoóis, Materiais orgânicos, Metais em pó, Agentes redutores fortes.

**Produtos de decomposição perigosos:** Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda:** dados não disponíveis

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

**Lesões oculares graves/irritação oculares:** dados não disponíveis

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

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

**Toxicidade reprodutiva:** dados não disponíveis

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

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

**Perigo de aspiração:** dados não disponíveis

**Efeitos potenciais 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:** Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

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

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos.

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

**Sinais e sintomas de exposição:** sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonia, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

### Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Toxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

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

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 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

**ONU:** ADR/RID: 1873 IMDG: 1873 IATA: 1873

### Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO PERCLÓRICO IMDG: PERCHLORIC ACID IATA: Perchloric acid Passenger Aircraft: Não permitido para o transporte

**Classes de perigo para efeitos de transporte:** ADR/RID: 5.1 (8) IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 (8)

**Grupo de embalagem:** ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

**Perigos para o ambiente:** ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>PRODUTO:</b> ACIDO PERCLORICO 70% | <b>FDS N°:</b>         |
| <b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 042025   | <b>PAGINAS:</b> 1 DE 7 |

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

---

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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.