

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</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 NITRICO P.A
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	ÁCIDO NITRICO 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:</b> SOS COTEC	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
<b>(assistência emergencial)</b>	
<b>e-mail:</b>	sac@novacinetica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

Líquidos comburentes (Categoria 3)  
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

H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Frases de Prevenção

##### Prevenção

P210 Manter afastado do calor.  
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.  
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

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): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um banho.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente ou um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

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

Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Outros Perigos** – nenhum (a)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes:	Cas:	Concentração:
Ácido Nítrico	7697-37-2	60 - 65%

### 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, 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.

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

**INGESTÃO:** NÃO provocar vômito. 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.

A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema dos brônquios, espasmo, inflamação e edema da laringe, pneumonite, edema pulmonar.

Os sintomas e sinais de envenenamento são: sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômito, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios.

Doses grandes podem provocar: conversão da hemoglobina em metemoglobina, produzindo cianose, acentuada queda da pressão sanguínea, levando ao colapso, coma e possivelmente morte.

**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 azoto (NOx)

### 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

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 regulamentações locais (ver secção 13).

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



# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### 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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

#### 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. 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 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 inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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

Uniforme 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

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total. Se o respirador for o único meio de proteção, use 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/ Cor: incolor
- b) Odor dados não disponíveis
- c) Limite de Odor dados não disponíveis

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

- d) pH < 1.0
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição 120.5 °C - lit.
- g) Ponto de fulgor dados não disponíveis
- 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 49 hPa a 50 °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 auto ignição: dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
- r) Viscosidade dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Estabilidade:

Possibilidade de reações perigosas: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode reagir perigosamente com aminas, amônia, substâncias combustíveis, agentes oxidantes, acrilonitrila, arsênio, boro, pentafluoreto de bromo, butanotiol, trifluoreto de cloro, crotonaldeído, etilanilina, álcool furfurílico, germânio, iodeto de hidrogênio, nitreto de cobre (I), fosfetos de magnésio, ácido melítico, metil tiofeno, hidreto de sódio, hipoclorito de sódio, fenilenodiamina, iodeto de fosfônio, polipropileno, piridina, halogenetos de enxofre, sulfeto de hidrogênio, selênio, seleneto de hidrogênio, tióis, tiofeno, toluidina, trietilamina, urânio, dissulfeto de urânio e xilidina. Risco de explosão em contato com fluorina, agentes redutores, substâncias orgânicas, acetona, acetonitrila, acetiletos alcalinos, ácido fórmico, aminopropanodiol, hidreto de antimônio, arseneto de hidrogênio, benzidina, fosfeto de cálcio, clorobenzeno, 4-cloronitroanilina, ciclohexanol, ciclohexilamina, ciclopentanodieno, 1,2-dicloroetano, diclorometano, dimetilhidrazina, dinitrobenzeno, sulfeto de dimetila, dioxano, éter divinílico, aldeído fórmico, 2-formamido-1-fenil-1,3-Reatividade: Pode atacar plásticos e borrachas

propanodiol, hexanol, hidrazina, hidrazonas, hidrocarbonetos, siliceto de lítio, cianetos, pós metálicos, metilciclohexanona, nitrocloroanilina, nitrometano, nitrotolueno, petróleo, tricloreto de fósforo, fosfito de hidrogênio, pirocatecol, telureto de hidrogênio, tetraborano, tiocianatos, tolueno, carbetos, sulfetos, álcalis, arsina, fosfina, acetileto de céσιο e rubídio, nitreto cúprico, ciclopentadieno, fosfeto de etila, iodofosfeto de selênio, decahidreto de tetraboro, metais e hidretos metálicos. Pode provocar incêndio em contato com tetrafosfeto de níquel e ácidos fortes condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: 1,2-dicloroetano, Acetileto de céσιο, Acetileto de rubídio, Acetona, Acetonitrila, Ácido fórmico, Ácidos Fortes, Acrilonitrila, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Álcalis, Álcool furfurílico, Aminas, Aminopropanodiol, Amônia, Arseneto de hidrogênio, Arsina, Benzidina, Boro, Carbetos, Cianeto, Ciclohexanol, Ciclohexilamina, Ciclopentadieno, Clorobenzeno, Crotonaldeído, Diclorometano, Dinitrobenzeno, Dioxano, Etilanilina, Fenilenodiamina, Fluorinas, Fosfetos, Fosfina, Germânio, Hexanol, Hidrazina, Hidrazona, Hidreto de antimônio, Hidreto de sódio, Hidretos metálicos, Hidrocarbonetos, Hipoclorito de sódio, Iodeto de hidrogênio, Materiais combustíveis, Metais, Metilciclohexanona, Nitretos, Nitrometano, Pentafluoreto de bromo, Petróleo, Piridinas, Polipropileno, Pós metálicos, Seleneto de hidrogênio, Selênio, Substâncias orgânicas, Sulfeto de hidrogênio, Sulfetos, Telureto de hidrogênio, Tiocianatos, Tiofeno, Tióis, Tolueno, Toluidina, Tricloreto de fósforo, Trietilamina, Trifluoreto de cloro e Urânio

Produtos perigosos da decomposição: Gases nitrosos, peróxido de hidrogênio (sob aquecimento ou com presença de umidade), óxidos de nitrogênio e nitrato de hidrogênio (sob aquecimento)

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:** dados não disponíveis

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

**Lesões ocular grave /irritação ocular:** dados não disponíveis

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

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

**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

#### 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:** 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.

A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema dos brônquios, espasmo, inflamação e edema da laringe, pneumonite, edema pulmonar.

Os sintomas e sinais de envenenamento são: sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômito, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios.

Doses grandes podem provocar: conversão da hemoglobina em metemoglobina, produzindo cianose; acentuada queda da pressão sanguínea, levando ao colapso, coma e possivelmente morte.

#### Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial biocumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

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

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

### 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: 2031 DOT (US): 2031 IMDG: 2031 IATA: 2031

#### Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO NÍTRICO

DOT (US): Nitric acid

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

Passenger Aircraft: Não permitido para o transporte

#### Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (5.1) DOT (US): 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1)

#### 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



**NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

# FDS

## Ficha de Informação de Segurança

<b>PRODUTO:</b> ACIDO NITRICO P.A	<b>FDS Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 09/2024	<b>PAGINAS:</b> 08

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.

---