

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	SOL. ÁCIDO NITRICO 0,1N
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	SOL. ÁCIDO NITRICO 0,1N
<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 <b>(assistência emergencial)</b>	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
<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

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

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): 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 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	NºCAS	Concentração
Ácido nítrico	7697-37-2	05 – 08%
Água destilada	7732-18-5	99– 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, 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.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

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

**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).

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

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

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

- a) Aspecto Forma: líquido/ Cor: incolor
- b) Odor dados não disponíveis
- c) Limite de Odor dados não disponíveis
- 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

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** dados não disponíveis

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

**Condições a evitar:** dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

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

### 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.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

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

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido 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 sangüínea, 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

---

## 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

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> SOL. ACIDO NITRICO 0,1N	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 02/2023	<b>PAGINAS:</b> 07

### 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 14725-4/2014 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 QUÍMICOS 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.