

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Ácido Nítrico em Solução 10%  
**Nome da empresa:** Carbon Científica Ltda  
**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773  
**Telefone para emergências:** (41) 3384 0315

**E-mail:** [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

**Líquidos oxidantes** (Categoria 3)  
**Corrosivo para os metais** (Categoria 1)  
**Toxicidade aguda – Inalação** (Categoria 3)  
**Corrosão à pele** (Categoria 1A)  
**Lesões oculares graves ocular** (Categoria 1)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo!

### Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente  
H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H318 Provoca lesões oculares graves  
H331 Tóxico se inalado

### Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P220 Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.  
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis...  
P234 Conserve somente no recipiente original.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:****Nome comum:** Ácido Nítrico**N° CAS:** 7697-37-2**Peso molecular:** 63,01 g/mol**Fórmula Hill:** HNO<sub>3</sub>**Concentração:** 10% a 20%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Utilizar Pó seco Areia seca

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

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. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial.

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se para o contato total com o produto o material borracha com flúor, com espessura mínima de capa de 0,7mm e tempo de parada de 480 min. Para o líquido derramado utilizar borracha natural látex, com espessura mínima de capa de 0,6mm e tempo de parada de 120 min.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança)

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Líquido límpido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Não disponível

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** Não disponível

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** Não disponível

**Solubilidade (água):** Não disponível

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não disponível

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Não disponível

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

**Outras informações:** Metais alcalinos, Anidrido acético, Materiais orgânicos, Álcoois, Acetonitrila, Acrilonitrila

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação

**Carcinogenicidade:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade à reprodução:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão não suficiente para classificação

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão não suficiente para classificação

**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação

#### *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Conclusão não suficiente para classificação

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

**No. ONU:** 2031

**Classe de Risco:** 8

**Número de Risco:** 89

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO NÍTRICO

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

**No. ONU:** 2031

**Classe de Risco:** 8

**Grupo de Embalagem:** II

**N°EMS:** F-A S-B

**Nome apropriado para embarque:** NITRIC ACID

- AÉREO (CAO -PAX)

**No. ONU:** 2031

**Classe de Risco:** 8

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** NITRIC ACID

## 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

Produto: Ácido Nítrico em Solução 10%  
FISPQ nº: 00209

Atualizada em: 22/05/2024

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.