

Produto: Ácido Nítrico
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Nítrico
Nome da empresa: Carbon Cientifica Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone de emergencia: (41) 3384-0315
E-mail: 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/faísca/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
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

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

Nº CAS: 7697-37-2

Peso molecular: 63,01 g/mol

Fórmula Hill: HNO₃

Concentração: 65%

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_x)

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
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

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 limpeza / 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 H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível

Produto: Ácido Nítrico
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

Ponto de ebulição: 120.5 °C

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: 37 mmHg a 50 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1,38 Kg/L

Solubilidade (água): Não disponível

Coeficiente 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: Incompatível com 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

Produto: Ácido Nítrico
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

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

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: 8

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: 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

Produto: Ácido Nítrico
FISPQ nº: 1000.0162

Atualizada em: 14/03/2023

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

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 não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.