

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ nº 0007

Atualizada em: 15/02/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Prata
Referência do produto: 1000.1797
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (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)

Sólidos comburentes (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Corrosão cutânea (Categoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor.
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ nº 0007

Atualizada em: 15/02/2017

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
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 CONTACTO 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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P391 Recolher o produto derramado.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Nitrato de Prata

Nº CAS: 7761-88-8

Peso molecular: 169,87

Fórmula molecular: AgNO₃

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Esfregar com polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 10 min, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: Beber muita água, evitar vômito (risco de perfuração). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio. Em caso de incêndio nas zonas próximas, possibilidade de formação de fumos perigosos. Em caso de incêndio pode formar-se óxido nítrico.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Evitar a produção e inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ n° 0007

Atualizada em: 15/02/2017

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à reciclagem. Limpar a área afetada, evitando formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Conservar hermeticamente fechado, ao abrigo da luz, em local seco e distante de substâncias inflamáveis, fontes de ignição e calor. Temperatura de armazenamento sem limitações.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- *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 pós.

Proteção dos olhos: Necessária

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Cristais

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH_(100 g/L H₂O): 5,4 – 6,4 (20°C)

Ponto de fusão: 212°C

Ponto de ebulição: 444°C (decomposição)

Temperatura de ignição: Não aplicável

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ n° 0007

Atualizada em: 15/02/2017

Ponto de fulgor: Não aplicável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade: 4,35 g/cm³ (20°C)

Densidade bruta: ~ 2350 kg/m³ (20°C)

Solubilidade (água): 2160 g/L

Decomposição térmica: > 444°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento muito forte (decomposição)

Substâncias a serem evitadas:

Reação exotérmica com perigo de explosão e inflamação ou formação de gases/vapores inflamáveis na presença de: substâncias inflamáveis, substâncias oxidáveis, aldeídos, acetileno, nitrilos, amoníaco, amoníaco/etanol, hidróxido de amônio, azidas, carbonetos, hidrazinas e seus derivados, acetiletoses, magnésio em forma de pó (com água), hidróxido de sódio, nitro-compostos orgânicos, não metais, compostos halogênio-halogênio, arsênio em forma de pó, álcoois.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5º

Outras informações:

Sensível à ação da luz e do ar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LD₅₀ (oral, rato): 1173 mg/kg (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Queimaduras (Ficha de dados de seguridad externa)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativo (in vitro) (Ficha de dados de seguridad externa)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após a inalação de vapores: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Após contato com a pele: Queimaduras.

Depois do contato com os olhos: Queimaduras, queimadura das mucosas. Perigo de descoloração da córnea. Perigo de cegueira!

Após ingerido: Lesões corrosivas na boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e estômago.

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ nº 0007

Atualizada em: 15/02/2017

Após ingestão de grandes quantidades: vômitos, espasmos gástricos, diarreia, vertigens, desmaio, morte.

• **OUTRAS INDICAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

O seguinte diz respeito a compostos de prata solúveis: pouco absorvidos por via gastrointestinal. Irritação forte depois de contato com a pele e olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• **ECOTOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

Toxicidade nos peixes: *L.idus* LC₅₀: 0,029 mg/L/96h (OECD 203)

Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 0,006 mg/L/96h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 0,002 mg/L/48h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em algas: *Scenedesmus sp.* IC₅₀: 0,008 mg/L/8d (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₁₀: 0,006 mg/L/16h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em protozoários: Protozoários CE₁₀: 0,003 mg/L/48h (Ficha de datos de seguridad externa)

• **DEGRADABILIDADE BIOLÓGICA:**

Não aplicável

• **DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

• **TERRESTRE (ADR-RID)**

Nome apropriado para embarque: SILVERNITRAT

Nº. ONU: 1493

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 50

Grupo de Embalagem: II

• **HIDROVIÁRIO POR VIA MARITMA (IMDG)**

Nº. ONU: 1493

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A,S-Q

Nome apropriado para embarque: SILVER NITRATE

• **AÉREO (CAO-PAX)**

Nº. ONU: 1493

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: SILVER NITRATE

Produto: Nitrato de Prata
FISPQ n° 0007

Atualizada em: 15/02/2017

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.
