

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Sódio
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773 - São Jose dos Pinhais / PR
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 oxidantes (Categoria 3)
Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5)
Lesões oculares graves (Categoria 2A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção!

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H319 Provoca irritação ocular grave

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220 Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.
"P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis."
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

"P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool."

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Nitrato de Sódio

Nº CAS: 7631-99-4

Peso molecular: 84.99 g/mol

Fórmula Hill: NNaO_3

Concentração: 90 à 100%

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: 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 água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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 podem formar-se óxidos de sódio.

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: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

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: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *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. Filtro P1.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 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.

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Não disponível

Odor: Inodoro

pH (100 g/L H₂O): 5,5 – 8,0 a 50 g/L a 20°C

Ponto de fusão: 308°C

Ponto de ebulição: 380°C

Ponto de fulgor: Não inflamável

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 aplicável

Densidade: Não aplicável

Solubilidade (água): 874 g/L a 20°C

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem indicações.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas:

A fusão das misturas de cianuros de metal, incluindo o tiocianato de chumbo, com clorados metálicos, percloratos, nitratos ou nitritos provoca uma explosão violenta. A adição de um componente sólido (mesmo como um resíduo em pequena quantidade) a outro componente liquefeito é também altamente perigosa. Calor.

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 3430 mg/kg; (Directrizes do Teste OECD 401); DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 5000 mg/kg; (Directrizes do Teste OECD 402).

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho; Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h; (Directrizes do Teste OECD 404); Observações: (em analogia com produtos similares).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho; Resultado: irritante; (Directrizes do Teste OECD 405).

Sensibilização respiratória ou à pele:

Local lymph node assay (LLNA) - Rato; Resultado: negativo; (Directrizes do Teste OECD 429).

Mutagenicidade em células germinativas:

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Aberração de cromossomas. Linfócitos humanos; Resultado: negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Aberração de cromossomas. Fibroblastos de hamster chinês; Resultado: positivo (ECHA); Teste de Ames Salmonella typhimurium; Resultado: negativo.

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

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:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna - 3581 mg/L - 48 h; Observações: (IUCLID).

Toxicidade em algas: Ensaio estático CE50 - diatomáceas - > 1700 mg/L - 10 Dias; Observações: (em analogia com produtos similares).

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

Toxicidade em bactérias: Ensaio estático CE50 - lamas activadas - > 1000 mg/L - 3 h; (OECD TG 209).

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 (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: NITRATO DE SÓDIO

Nº. ONU: 1498

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 50

Grupo de Embalagem: III

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1498

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A, S-Q

Nome apropriado para embarque: SODIUM NITRATE

- AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 1498

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SODIUM NITRATE

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

Produto: Nitrato de Sódio
FISPQ nº: 00156

Atualizada em: 10/08/2023

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