

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : NITRATO DE POTÁSSIO PA

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

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

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Sólidos oxidantes: Categoria 3

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)***Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de Perigo:**

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

Frases de Precaução:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA**Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. Resposta de emergência:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:**

Nome comum: Nitrato de Potássio

Nº CAS: 7757-79-1

Peso molecular: 101.1 g/mol

Fórmula Hill: KNO₃

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Outras informações: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**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.
- a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM*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. Sensível a luz

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: dados não disponíveis

- *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: necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P1

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção das mãos: Borracha nitrílica

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção

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: Cristalino

Cor: incolor

Odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: 334 °C Método: lit

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA**Ponto de ebulição:** Informação não disponível**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade de vapor:** dados não disponíveis**Densidade:** 2,109 gr/cm³ (16 °C)**Solubilidade (água):** dados não disponíveis**Coeficiente de partição octanol/água:** Não aplicável**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Dados não disponíveis**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Perigo de explosão em presença de: Cianetos Sulfetos substâncias inflamáveis Flúor Potássio acetatos substâncias oxidáveis fosforetos Substâncias Orgânicas Peróxidos Alumínio antimônio carvão vegetal Titânio Zinco Metais em pó arsênio Boro**Condições a serem evitadas:** não existem indicações**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 425)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h > 0,527 mg/l - pó/névoa (Diretriz de Teste de OECD 403) (Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato
Resultado: negativo
(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas: Resultado: negativo Observações: (ECHA)
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - > 1.500 mg/kg RTECS: TT3700000 A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Depois da absorção de grandes quantidades: Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue). Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

NITRATO DE POTÁSSIO PA**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 1486

Classe de Risco: 5.1 Número de

Risco: 50 Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: NITRATO DE POTÁSSIO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1486

Classe de Risco: 5.1 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: POTASSIUM NITRATE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1486

Classe de Risco: 5.1 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: POTASSIUM NITRATE

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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.