

Data da emissão: 22/01/2013

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: NITRATO DE POTÁSSIO PA

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Identificação de perigos

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

Sólidos comburentes (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H402 Perigoso 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.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Nitrato de Potássio

Nº CAS: 7757-79-1

Peso molecular: 101,11 g/mol

Fórmula Química: KNO₃

Nome do produto: Nitrato de Potássio PA
Data da revisão: 22/01/2015

Referência do produto: ALPHA2024
No. da revisão: 04

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar roupa contaminada. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Se necessário consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Beber água (no máximo dois copos). Chamar um médico em caso de mal-estar.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Adaptar ao ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Comburente. Manter afastado de substâncias inflamáveis. Em caso de incêndio nas zonas próximas podem formar-se fumos perigosos. Em caso de incêndio formam-se gases nitrosos.

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.

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância e a inalação e produção de pós.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Sem outras exigências.

• ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local seco e distante de substâncias inflamáveis e 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 com o líquido, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Nome do produto: Nitrato de Potássio PA
Data da revisão: 22/01/2015

Referência do produto: ALPHA2024
No. da revisão: 04

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: Vestuário de proteção adequado.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido	Temperatura de auto-ignição: Não aplicável
Cor: Branco	Limite de explosividade superior: Não disponível
Odor: Inodoro	Limite de explosividade inferior: Não disponível
pH (50g/L H₂O): 5,0-7,5 (20°C)	Pressão de vapor: Não aplicável
Ponto de fusão: 334°C	Densidade bruta: ~800 Kg/m ³
Ponto de ebulição (1013 hPa): Não aplicável	Densidade (20°C): Não disponível
Tempo de fulgor: Não aplicável	Solubilidade (20°C) (água): 320 g/L

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:
Sem indicações.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão na presença de: Metais em forma de pó, substâncias inflamáveis, substâncias orgânicas, sulfuretos, boro (calor), carbono, enxofre / carbono, fosforetos, fósforo, enxofre, magnésio, cianetos, peróxidos, nitretos, flúor e hidrocarbonetos halogenados.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: siliceto de cálcio.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso incêndio vide o capítulo 5°.

11. Informações toxicológicas

• **TOXICIDADE AGUDA:**

LD50 (oral, rato): 3015 mg/kg (IUCLID)

• **TOXICIDADE SUBAGUDA A CRONICA:**

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativa (in vitro) (Literatura)

• **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

Após contato com os olhos: Ligeira irritação.

Após ingestão: Irritação das mucosas, náuseas, vômitos e diarreia.

Após absorção de grandes quantidades: Metahemoglobinemia com cefaléias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: Cianose (tonalidade azulada do sangue).

12. Informações ecológicas

• **DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:**

Toxicidade em peixes: P.reticulata LC50 : 191 mg/L/96h (ECOTOX Database)

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE50: 490 mg/L/48h (IUCLID)

• **DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:**

Nome do produto: Nitrato de Potássio PA
Data da revisão: 22/01/2015

Referência do produto: ALPHA2024
No. da revisão: 04

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

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: NITRATO DE POTÁSSIO

Nº. ONU: 1486

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 50

Grupo de Embalagem: III

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1486

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A, S-Q

Nome apropriado para embarque: POTASSIUM NITRATE

• AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 1486

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: POTASSIUM NITRATE

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

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