

Data da emissão: 03/07/2013

No. da revisão: 06

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: IODATO DE POTASSIO 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 oxidantes: Categoria 2

Corrosivo/Irritante a pele: Categoria 1B

Prejuízo sério aos olhos/ Irritação aos olhos: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -



Palavra de Advertência: -

Frases de Perigo: -

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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 CONTATO 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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la 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.

Nome do produto: Iodato de Potássio PA
Data da revisão: 03/12/2017

Referência do produto: ALPHA455
No. da revisão: 06

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

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

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Iodato de Potássio

N° CAS: 7758-05-6

Peso molecular: 214,00 g/mol

Fórmula química: IKO_3

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja com dificuldade de respirar, chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

Após 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 médico.

Após a ingestão: Beber muita água. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Espuma adequada. Dióxido de carbono. Pó químico seco.

Riscos especiais: Não combustível. Comburente. Manter afastadas as substâncias inflamáveis. Possibilidade de formação de fumos perigosos. Em caso de incêndio, pode formar-se iodo.
Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalá-los. Garantir a ventilação de recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Nome do produto: Iodato de Potássio PA
Data da revisão: 03/12/2017

Referência do produto: ALPHA455
No. da revisão: 06

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os pós. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

• ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado e em local seco. Afastar de substâncias inflamáveis e de fontes de ignição e calor. Só acessível a pessoas autorizadas. À temperatura entre 15-25°C;

OBS: Formação de pressão interior.

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional

Não disponível.

• 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 vapor. Filtro E-P2.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do nitrilo para contato total, assim como para contato com o produto derramado.

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 físico-químicas

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (50 g/L H₂O): ~6 (20°C)

Ponto de fusão: 560°C

Ponto de ebulição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: >560°C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade (20°C): 3,98 g/cm³

Solubilidade (25°C) (água): 92 g/L

Taxa de evaporação: Não aplicável

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

Nome do produto: Iodato de Potássio PA
Data da revisão: 03/12/2017

Referência do produto: ALPHA455
No. da revisão: 06

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Substâncias a serem evitadas:

Reação exotérmica com: substâncias oxidáveis, substâncias inflamáveis, alumínio (pó), metais (pó), sulfuretos, fósforo, enxofre, substâncias orgânicas, metais alcalinos, metais alcalinos-hidretos, cianetos, arsênio, carvão/fuligem.

Produtos de decomposição perigosa: Ácido iodídrico.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LC50(intraperitoneal, rato): 136 mg/Kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

A exposição a quantidades excessivas de iodo durante a gravidez é capaz de produzir o hipotireoidismo fetal. As drogas que contem Iodo foram associadas ao bócio no feto.

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Mutagenicidade (células de mamífero): micronúcleos negativo (in vivo).

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Depois do contato com os olhos: Irritações severas. Risco de lesões oculares.

Após ingestão: irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal. Após absorção de quantidades tóxicas: Queixas gastrointestinais, cianose, colapso, parada respiratória.

Danos na medula óssea, sangue e tireóide.

12. Informações ecológicas

• TOXICIDADE:

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: > 100 mg/L/48h.

Daphnia magna NOEC: ≥100 mg/l/ 48h.

• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

• PRODUTO

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Nome do produto: Iodato de Potássio PA Referência do produto: ALPHA455
Data da revisão: 03/12/2017 No. da revisão: 06

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

• **EMBALAGEM:**

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.
Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

14. Informações sobre transporte

• **TERRESTRE**

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO OXIDANTE, N.E.

Nº. ONU: 3098

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 58

Grupo de Embalagem: II

• **HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)**

Classe: 5.1

Nº. ONU: 3098

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-Q

Nome apropriado para embarque: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM IODATE)

• **AÉREO (CAO- PAX)**

Nº. ONU: 3098

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM IODATE)

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.