

Data da emissão: 03/07/2013

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: FERROCIANETO DE POTASSIO TRIHIDRATADO

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)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Irritação ocular (Categoria 2B)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: -

Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H320 Causa uma irritação nos olhos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

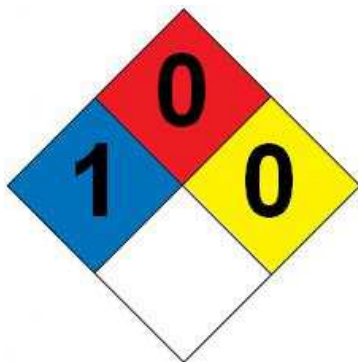
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

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

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: Ferrocianeto de Potássio Trihidratado

N° CAS: 14459-95-1

Peso molecular: 422,39 g/mol

Fórmula Hill: C₆FeK₄N₆.3H₂O

Nome do produto: *Ferrocianeto Potássio Trihidratado* Referência do produto: *ALPHA373*
Data da revisão: *03/07/2016* No. da revisão: *05*

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância, separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

Após a ingestão: Beber muita água (dois copos no máximo). Chamar imediatamente um médico em caso de indisposição.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas podendo formar-se: cianeto de hidrogênio e óxido nítrico.

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

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 a produção de pós; não inalar os pós.

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. Limpeza posterior.

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Sem outras exigências.

• ARMAZANAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local seco.
Temperatura de armazenamento: sem limitações.

OBS: Fotossensível, manter ao abrigo da luz.

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. Filtro B-(P2).

Nome do produto: *Ferrocianeto Potássio Trihidratado* Referência do produto: *ALPHA373*
Data da revisão: *03/07/2016* No. da revisão: *05*

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

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 (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois do trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido	Limite de explosividade superior: Não aplicável
Cor: Amarelo Claro	Limite de explosividade inferior: Não aplicável
Odor: Inodoro	Densidade bruta: ~ 950 – 1050 kg/m ³
pH (20^o - 100g/L H₂O): ~ 9.5 (20°C, substância anidra)	Densidade: Não disponível
Ponto de fusão: ~ 70 °C (liberação de água)	Densidade (20°C): 2,66 g/cm ³
Ponto de ebulição: não disponível	Solubilidade (água) : 289 g/L (20°C); 150 g/L (0°C).
Ponto de fulgor: Não aplicável	Temperatura de decomposição: > 70 °C

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:
Forte Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:
Existe risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: ácidos fortes, oxidantes, cloreto de hidrogênio e nitritos.

Outras informações:
Fotossensível. Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. Informações toxicológicas

• TOXIDADE AGUDA

LD50(oral, rato): 3613 mg/kg (IUCLID)

Teste de irritação dos olhos (coelho): ligeiras irritações.

Teste de irritação dos olhos (coelho): sem irritação.

Não carcinogênico em experiências com animais.

Mutagenicidade bacteriana: negativa.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após inalação: Ligeira irritação.

Depois do contato com os olhos: Ligeira irritação.

Depois de engolir grandes quantidades: vômitos, diarreia e vertigens. A substância atua como purgante.

Toxicidade diminuída, em comparação com substâncias semelhantes, devido a maior estabilidade do

Nome do produto: *Ferrocianeto Potássio
Trihidratado*

Referência do produto: *ALPHA373*

Data da revisão: *03/07/2016*

No. da revisão: *05*

12. Informações ecológicas

• TOXIDADE:

Toxidade em bactérias: Pseudomonas fluorescens CE10: >1000 mg/L/24h (IUCLID)

Toxidade em algas: Desmodesmus subspicatus IC10: 0,2 mg/L/4h (IUCLID)

Toxidade em Daphnia: Daphnia magna CE50:32 mg/L/96h (IUCLID)

Toxidade em peixes: P. reticulata LC50: 19 mg/L/96h (IUCLID)

• DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:

Difícilmente biodegradável.

• EFEITOS ECOTÓXICOS:

Efeitos prejudiciais em organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente.

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

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

14. Informações sobre transporte

A substância não é considerada perigosa para o transporte

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.