Produto: Ferricianeto de Potássio 1%
FISPQ n° 2000.0245

Atualizada em: 22/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ferricianeto de Potássio 1%
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571
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)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: *Atenção*

Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

Frases de Precaução:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Ferricianeto de Potássio

N° CAS: 13746-66-2

Peso molecular: 329,24

Fórmula Hill: C₆FeK₃N₆

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

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.

Ingestão: Beber muita água. Chamar imediatamente um médico em caso de indisposição.

Produto: Ferricianeto de Potássio 1%
FISPQ n° 2000.0245

Atualizada em: 22/03/2023

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (apropriados e inadequados): Pó seco

Perigos específicos da substância ou mistura: Dados não disponíveis

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. 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 VASAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a produção de pós; não inalar os pós.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar a produção de pós; não inalar os pós.

Precauções para meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Métodos e materiais para a concentração limpeza: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:
Sem outras exigências.

Armazenamento:

Conservar hermeticamente fechado, em local seco. À temperatura ambiente

OBS: Fotossensível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos.

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P1.

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

Produto: Ferricianeto de Potássio 1%
FISPQ n° 2000.0245

Atualizada em: 22/03/2023

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

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Vermelho escuro

Odor: Inodoro

pH (50 g/L H₂O): ≈ 6

Ponto de fusão: não disponível

Ponto de ebulição: não disponível

Ponto de fulgor: não aplicável

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 disponível

Densidade: 1,85 g/cm³

Solubilidade (água): 464 g/L

Coefficiente de partição octanol/água: não disponível

Temperatura de decomposição: > 300 °C

Temperatura de auto-ignição: não disponível

Viscosidade: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Possibilidade de reações perigosas:

Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas:

Forte Aquecimento.

Materiais incompatíveis:

Dados não disponíveis

Produto: Ferricianeto de Potássio 1%
FISPQ n° 2000.0245

Atualizada em:22/03/2023

Produtos perigosos da decomposição:

Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, Amoníaco, ácido clorídrico, Cianetos

Outras informações:

Fotossensível

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

LDL₀(oral, rato): 1600 mg/kg (IUCLID)

Corrosão/irritação cutânea: Conclusivo não satisfatório para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusivo não satisfatório para classificação

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusivo não satisfatório para classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa (IUCLID)

Toxicidade à reprodução: Conclusivo não satisfatório para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusivo não satisfatório para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusivo não satisfatório para classificação

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade em bactérias: *Iodo ativado* CE₅₀: >1000mg/L/3h (IUCLID)

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Solúvel em água – Destino final do produto: Água

Outros efeitos adversos: Não permitir que adentre fosses, rios e águas pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

EMBALAGEM:

Tratar a embalagem com o mesmo tratamento do produto.

Produto: Ferricianeto de Potássio 1%
FISPQ nº 2000.0245

Atualizada em: 22/03/2023

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

A substância não é considerada perigosa para o transporte.

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