

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ferricianeto de Potássio
Código Interno: 00909
Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda
Endereço: Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.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)

Irritação ocular (Categoria 2A)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção!

Frases de Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:**Nome comum:** Ferricianeto de Potássio**Nº CAS:** 13746-66-2**Peso molecular:** 329.24 g/mol**Fórmula Hill:** $C_6FeK_3N_6$ **Concentração:** 90 à 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

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 oftalmologista. Retirar as lentes de contato.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de potássio e óxidos de ferro. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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. Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 13: Sólidos não combustíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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 vapores e ou aerossóis. Filtro P1.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Pó.

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

Cor: Vermelho.

Odor: Não disponível.

pH (329 g/L H₂O): 6.0 - 9 em 25 °C

Ponto de fusão: Decompõe-se antes de se fundir.

Ponto de ebulição: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de fulgor: Não disponível.

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: 1.822 gr/cm³.

Solubilidade (água): 363 g/l.

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó. Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

Estabilidade química:

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Pode descolorar-se caso exposto à luz.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Exposição à luz. Exposição à umidade. Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - > 5,110 mg/kg; (Diretriz de Teste de OECD 401); Inalação: dados não disponíveis. DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg; (Diretriz de Teste de OECD 402).

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Humano; Resultado: Não provoca irritação na pele; (Diretriz de Teste de OECD 439).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho; Resultado: Irritação nos 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:

Tipos de testes: Teste de Ames; Sistema de teste: Salmonella typhimurium; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 471; Resultado: negativo.

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: LJ8225000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - > 100 mg/l - 96h; (Diretriz de Teste de OECD 203).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 59 mg/l - 48h; (Diretrizes para o teste 202 da OECD).

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 3.1 mg/l - 72 h; (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l; (Diretrizes para o teste 209 da OECD).

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Produto: Ferricianeto de Potássio
FISPQ nº: 00909

Atualizada em: 29/12/2022

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

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