

FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ferricianeto de Potássio P.A./ACS Referência(s) do(s) Produto(s): 01254 / 01253 / 01252 Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda

Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61 Telefone da empresa: (11) 2219-9999

Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073

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)

Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



## Pictogramas:

Palavra de Advertência: Atenção

#### Frases de Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use 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.





FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

P391 Recolha o material derramado.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ferricianeto de Potássio

N° CAS: 13746-66-2

Peso molecular: 329.24 g/mol Fórmula Hill: K<sub>3</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de potássio

Óxidos de ferro

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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





FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

• 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:** Para líquidos, absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Para sólidos, apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Procedimentos de limpeza padrão.

#### 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.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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:** O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2





FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança 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: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**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

Cor: vermelho

Odor: dados não disponíveis

pH: 6.09 em 329 g/l em 25 °C

Ponto de fusão: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.1Decompõe-se

antes de se fundir.

Ponto de ebulição: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.2Sofre

decomposição abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): O produto não é inflamável.

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade de vapor: 1.893 em 20 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo,

A.3

Densidade: 1.822 gr/cm3





FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

Solubilidade (água): 363 g/l - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.6

Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: não autoinflamável

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

Características da partícula: 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:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Pode descorar-se caso exposto à luz

Possibilidade de reações perigosas: Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Ácidos

Condições a serem evitadas: Exposição à luz. Exposição à umidade. não existem indicações

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

#### 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)



## FICHA DE DADOS DE **SEGURANÇA - FDS**

PRODUTO: Ferricianeto de Potássio P.A./ACS

FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

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: Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais. Baseado

em dados de

materiais semelhantes

**Toxicidade à reprodução**: Nenhuma toxicidade para reprodução Baseado em dados de materiais

semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS** 

Toxicidade em dosagem repetitiva - fêmea - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - >= 630 mg/kg Toxicidade em dosagem repetitiva - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - >= 450 mg/kg RTECS: LJ8225000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

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

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

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

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis





FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

## 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

N.º ONU: 3077 Classe de Risco: 9 Número de Risco: 90 Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

AMBIENTE, SOLIDA, NE

## • HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 3077 Classe de Risco: 9 Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SUBSTANCE THAT PRESENTS A RISK TO THE

ENVIRONMENT, SOLID, NE

## AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU: 3077 Classe de Risco: 9 Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SUBSTANCE THAT PRESENTS A RISK TO THE

ENVIRONMENT, SOLID, NE

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023



# FICHA DE DADOS DE **SEGURANÇA - FDS**

PRODUTO: Ferricianeto de Potássio P.A./ACS

FDS n°: 909 Atualizada em: 15/09/2025

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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.