



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : FERRICIANETO DE POTÁSSIO  
Referência do Produto : FP07306RA, FP07012RA, FP04539RA, FP09204RA.  
Marca : Êxodo Científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H319

Provoca irritação ocular grave.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

declaração de precaução

Prevenção

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

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  
P391  
Disposição  
P501

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Recolha o material derramado.

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

### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula :  $K_3Fe(CN)_6$   
Peso molecular : 329,26 g/mol

Componente	Concentração
<b>FERRICIANETO DE POTÁSSIO</b>	
Nº CAS	13746-66-2
Nº CE	237-323-3
	<=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco.

#### Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

#### Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

#### Em caso de ingestão

Fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

#### Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### 5.2 Perigos específicos 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.



**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na seção 2.2

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade  
Condições de armazenamento**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Não armazenar juntamente com ácidos.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Além dos usos mencionados na seção 1.2 nenhum outro uso específico é estipulado.

---

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

**8.1 Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

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 da pele**

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 EN374, por favor, contatar o fornecedor de luvas com marcação.

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min



Contato com salpicos  
Materiais: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa: 480 min

**Proteção respiratória**

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..

**Proteção do corpo**

vestuário de proteção

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: cristal cor: vermelho
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	4,0 – 6,0
e) Ponto de fusão/ponto	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,893 em 20 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.3
n) Hidrossolubilidade	363 g/l - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável para substâncias inorgânicas
p) Temperatura de autoignição	não autoinflamável
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**

Dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 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.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

óxido de crómio-(VI)

ácidos

Amoníaco

ácido clorídrico

nitritos

Reações violentas são possíveis com:

Oxidantes

Flúor

Haleto de hidrogênio

nitratos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Ácidos

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - > 5,110 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

#### Corrosão/irritação cutânea

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 cutânea

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 429)

#### Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames

Salmonella typhimurium



Resultado: negativo

### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

### Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

### Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

### Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - fêmea - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) -  $\geq 630$  mg/kg

Toxicidade em dosagem repetitiva - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) -  $\geq 450$  mg/kg RTECS: LJ8225000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) -  $> 100$  mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

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

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 3.1 mg/l - 72h (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)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

### 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para estinação final****Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): 3077 IMDG:- IATA: - ANTT: -

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tripotassium hexacyanoferrate)  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: - DOT (US): 9 IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: - DOT (US): III IMDG:- IATA: - ANTT: -

**14.5 Perigos para o ambiente**ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

-

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.