



Óxido de Ferro  
Rio Acima



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos-FISPQ

Óxido de Ferro-Vermelho

### **01-Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do Produto:** Óxido de Ferro III

**Empresa:** Óxido de Ferro Rio Acima Ltda

**Endereço:** Fazenda do Viana –Bairro Morgan-Rio Acima-MG

**Telefone:** (31)3545-1916 OU 3545-1242

**E-mail:** limonita@terra.com.br

### **02-Composição e Informações sobre os Ingredientes**

**Substância**

**Nome Químico comum ou genérico**

Óxido de Ferro III

### **03-Identificação de Perigos**

**Efeitos adversos à saúde humana**

Rotas de entrada: Contato com olhos, contato com pele e inalação

Efeitos da exposição aguda: de acordo com as informações toxicológicas, este produto pode ser considerado como não irritante. Em concentrações acima do limite de exposição ocupacional, pode causar irritação mecânica aos olhos e desconforto temporário às vias respiratórias. Danos a pele ou membrana mucosa podem ocorrer pela ação mecânica direta ou pela limpeza rigorosa da pele para remoção da poeira.

Efeitos da exposição crônica: Nenhum efeito crônico a saúde é conhecido da exposição repetida ao pigmento de óxido de ferro.

**Perigos específicos:**

Pó irritante sob ação mecânica.

## **04-Medidas de Primeiros Socorros**

### **Inalação**

Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração, for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração artificial. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente, restabelecer sua consciência. Procurar atendimento médico.

### **Contato com a pele**

Lavar com água e sabão.

### **Contato com os olhos**

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-la. Lavar com muita água. Em caso de irritação prolongada dos olhos, consultar um oftalmologista

### **Ingestão**

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

## **05-Medidas de Combate a incêndio**

### **Meios de extinção apropriados**

Material não é combustível.

### **Métodos especiais**

Os pigmentos vermelhos não são inflamáveis, não causando, portanto riscos de incêndio. Os materiais de embalagens (sacos de papel, filmes plásticos) são combustíveis. Incêndio no material de embalagens deverá ser extinto com água.

## **06- Medidas de controles por derramamento ou vazamento**

### **Precauções pessoais**

#### **Controle de poeira**

Recolher o produto utilizando um aspirador ou pá. Evitar excessiva geração de pó. Se houver muita formação de pó durante o recolhimento utilizar proteção respiratória ( máscara contra pó ).

### **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

Evitar a inalação. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

## **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. óxido de Ferro é pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

## **Métodos para a limpeza**

### **Disposição**

Realizar o processo de descarte de acordo com legislação local.

## **07-Manuseio e armazenamento**

### **Manuseio**

#### **Medidas técnicas**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecida. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Não é necessário adotar medidas especiais.

### **Precauções e orientações para manuseio seguro**

Utilizar os EPIs

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não comer ou beber durante o manuseio do produto.

### **Armazenamento**

## **08-Controle de exposição e proteção individual**

### **Medidas técnicas apropriadas**

Armazenar o produto em áreas frescas e secas, longe de alimentos. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

### **Condições de armazenamento**

#### **Adequadas**

Áreas cobertas, frescas, secas (temperatura ambiente).

#### **A evitar**

Locais úmidos e descobertos

#### **Recomendadas**

Sacos de papel e Big Bag em polipropileno trançado.

Limites de exposição ocupacional

Legislação Brasileira: Não especificado na NR 15 anexo 11.

### **Equipamentos de proteção individual apropriados**

#### **Proteção respiratória**

Usar máscara contra pó.

#### **Proteção das mãos**

Luvas de borracha, tecido ou látex, são recomendadas para reduzir o contato com a pele, onde apropriado, para as condições de trabalho.

#### **Proteção dos olhos**

Óculos de proteção.

#### **Proteção da pele do corpo**

Luvas de borracha, tecido ou látex são recomendados para reduzir o contato com a pele, onde apropriado, para as condições de trabalho.

#### **Precauções especiais**

Lavador de olhos deve estar disponível.

#### **Medida de higiene**

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

## **09-Propriedades Físico-Químicas**

### **Estado Físico**

Pó

### **Forma**

Sólido

### **Cor**

Vermelho

**Odor**

Inodoro

**Ph**

3,5 - 6,5 em suspensão aquosa (5g / 50 ml de água)

**Solubilidade**

Insolúvel em água

**10-Estabilidade/Reatividade**

**Estabilidade:** Estável sob condições ambientais normais.

O Óxido de Ferro Amarelo se decompõe a temperatura de 180° C, ficando vermelho e os Óxidos de Ferro Vermelho e Preto se decompõe à 900° C.

Condições a Evitar: Impedir a exposição em altas temperaturas > 180° C e a chamas.

**Reatividade:** Pode reagir exotermicamente com forte oxidação.

**11-Informações toxicológicas****Efeitos locais**

Segundo os conhecimentos atuais, pigmentos vermelhos são fisiologicamente inócuos, no entanto, em contato com os olhos podem causar, sob condições extremas, uma breve e ligeira irritação das mucosas por ação mecânica (pó).

**12 – Informações ecológicas**

Produto virtualmente inerte, não se conhecendo nenhum efeito adverso sobre o meio ambiente.

**13 – Considerações sobre tratamento e disposição**

Sempre que o produto não puder ser recolhido para posterior utilização, deve ser destinado em local aprovado pelo regulamento local, estadual ou nacional. Normalmente são despejados no solo, em aterros municipais, não existindo um lixo específico para estes produtos nos órgãos de regulamentação de controle da poluição.

**14 – Informações sobre transporte**

Não possui classificação nacional e internacional para transporte, quaisquer que sejam seus meios de transporte e não é um produto classificado pela ONU como produto perigoso no que se refere a recomendações sobre transporte

## **15-Regulamentação**

Óxido de ferro é considerado como produto não perigoso de acordo com critérios estabelecido pela diretriz 29 CFR 1910.1200

## **16 – Outras informações**

Todas informações contidas nesta FISPQ representam os mais comuns conceitos relativos a este produto, através das mais diversas consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como também do conhecimento adquirido ao longo do tempo pela Óxido de Ferro Rio Acima Ltda na fabricação e comercialização deste produto. A presente FISPQ, por fim, foi revisada com referência na publicação “Guide Occupational Exposure Values – ACGIH 2007”