

**LANXESS**

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 2537

### 1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: BAYFERROX 921

Nome da empresa: LANXESS Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda

Endereço: Av. Maria Coelho de Aguiar, 215, Bloco B, 2º Andar - São Paulo - SP - CEP 05804-902

Telefone da empresa: (11) 3741-3333

Telefone para emergências: 0800-773-8177

Fax: (11) 3741-2559

E-mail: [www.lanxess.com.br](http://www.lanxess.com.br)

### 2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Substância

Nome químico comum ou nome genérico: Hidróxido de Ferro (Fórmula Química: FeOOH)

Sinônimo: Óxido de Ferro (III)

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):

Nº CAS: 20344-49-4

Color Index: Pigment Yellow 42

Color Index Nr.: 77492

Ingredientes que contribuem para o perigo (acompanhados do nº CAS): Não aplicável

### 3 - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Pó irritante sob ação mecânica.

Efeitos do produto:

Rotas de Entrada : contato com os olhos; pele e inalação.

Efeitos adversos à saúde humana: De acordo com as informações toxicológicas (seção 11); 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.

Perigos específicos: Pó irritante sob ação mecânica.

### 4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:

---

Remover pacientes da zona de perigo.

---

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; restabeler sua consciência. Procurar atendimento médico.

---

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

---

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes; removê-las. 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.

---

---

## 5 - Medidas de combate a incêndio

---

Meios de extinção apropriados: Material não é combustível.

---

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

---

Proteção dos bombeiros: Usar proteção respiratória autônoma.

---

---

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

Precauções pessoais:  
Manter afastadas pessoas não participantes.

---

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável por se tratar de um material não combustível.

---

Controle de poeira: 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, mucosas e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados.

---

Precauções ao meio ambiente:  
Evite que o produto derramado entre em contato com o solo, rios e lagos. Óxido de ferro é um pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

---

Métodos para limpeza:  
Recolher o produto utilizando um aspirador ou pá.

---

Disposição: Realizar o processo de descarte de acordo com a legislação local.

---

---

## 7 - Manuseio e armazenamento

---

Manuseio:

---

Medidas técnicas:

---

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecida; Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

---

Prevenção de incêndio e explosão: Não é necessário adotar medidas especiais.

---

---

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

---

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com 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:

---

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.

---

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável.

---

Materiais seguros para embalagens:

---

Recomendadas: Saco de papel e Big bag em polipropileno trançado.

---

---

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

---

Limites de exposição ocupacional:

Legislação brasileira : Não especificado na NR15 anexo 11

Legislação internacional :

OSHA PEL = 15 mg/m<sup>3</sup> TWA - particulado total (100%) e 5 mg/m<sup>3</sup> TWA - pó respirável.

ACGIH TLV = 5 mg/m<sup>3</sup> TWA - pó respirável.

TWA = Média ponderada de tempo de 8 horas (Time weighted average)

PEL = Limite de exposição permissível (permissive exposure limit)

TLV = Valor limiar (Threshold limit value)

---

Equipamento de proteção individual apropriado:

---

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: Utilizar óculos de proteção.

---

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.

---

Medidas de higiene: Lavador de olhos deve estar disponível. 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.

---

---

## 9 - Propriedades físico-químicas

---

Estado físico: Sólido.

---

Forma: Pó.

---

Cor: Amarelo.

---

Odor: Inodoro.

---

---

---

pH: 4 - 8 em suspensão aquosa (5g/50mL H<sub>2</sub>O). Método de ensaio: ASTM D1208-44.

---

Ponto de fusão: > 1000 °C

---

Ponto de fulgor: Não aplicável.

---

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

---

Densidade: 3,8 - 4,2 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C. Método de Ensaio: ASTM D153

---

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): Insolúvel em água.

---

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

Condições específicas:

---

Instabilidade: O Produto é estável. A temperatura maior que 180 °C, o produto será convertido a óxido de ferro vermelho.

---

Reações perigosas: Não ocorrerá.

---

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não conhecidas.

---

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecidos.

---

---

## 11 - Informações toxicológicas

---

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

---

Toxicidade aguda:

DL50, oral : Maior que 5000 mg/kg (ratos).

Efeitos à pele : Não irritante para pele do coelho.

Efeitos aos olhos : Não irritante para os olhos do coelho.

---

Teste toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

---

Efeitos locais: Segundo os conhecimentos atuais; os pigmentos Bayferrox são fisiologicamente inócuos; no entanto em contato com os olhos podem causar sob condições externas uma breve e ligeira irritação da mucosas por ação mecânica (pó).

---

---

## 12 - Informações ecológicas

---

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

---

Impacto ambiental: Óxido de ferro é um pigmento potencialmente não poluidor.

---

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda :

Frente a peixes : CL(l)50 : Superior a 1000 mg/L . Espécie testada : Brachydanio rerio. Duração do teste = 96 h

Frente a bactérias : CE(l) : Superior a 50 % . Espécie testada : Photobacterium phosphoreum. Duração do teste = 15 min.

Testes toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

---

### 13 - Considerações sobre tratamento e disposição

---

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Embalagens usadas: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

---

### 14 - Informações sobre transporte

---

Tipo: Produto não perigoso

Regulamentações Nacionais e Internacionais :

TRANSPORTE TERRESTRE : Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente

TRANSPORTE AÉREO : Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente

TRANSPORTE MARÍTIMO : Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente

---

### 15 - Regulamentações

---

Regulamentações:

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

---

Classe de Armazenagem VCI : 13  
(LGK : Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem)

---

Classe de perigo à água : 0 - Não perigoso às águas  
(WGK : Classificação de acordo com a lei alemã das águas)

---

Observar regulamentação local

---

### 16 - Outras informações

---

A coleta de amostra não requer um procedimento especial.

O pigmento Bayferrox 921 é um produto utilizado em várias aplicações, entretanto não é recomendado seu uso em alimentos e medicamentos.

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.

A ficha de informações de segurança de produtos químicos descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança; saúde e meio ambiente.

As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.

---