

**LANXESS**

---

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 103

### 1 - Identificação do produto e da empresa

---

Nome do produto: BAYFERROX 995

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: Preparado

Natureza química: Óxido de Ferro

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Vide item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: Vide item abaixo.

---

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Óxido de Ferro Vermelho

Nº CAS: 1309-37-1

Faixa de Concentração (%): 50 - 90

Colour Index: pigmento vermelho 101 (77491)

Óxido de Ferro Preto

Nº CAS: 1317-61-9

Faixa de Concentração (%): 7 a 15

Colour Index: pigmento preto 11 (77499)

Óxido de Ferro Amarelo

Nº CAS: 20344-49-4

Faixa de Concentração (%): 14 a 40

Colour Index: pigmento amarelo 42 (77492)

---

### 3 - Identificação de Perigos

---

Perigos mais importantes: Pó irritante sob ação mecânica.

Efeitos do produto:

Rotas de Entrada : Contato com olhos, contato com a 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. Nenhum efeito crônico à saúde são conhecidos da exposição repetida ao pigmento de óxido de ferro.

---

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 ministrar 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-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.

---

#### 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: 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 um pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

---

Métodos para limpeza:  
Recolher mecanicamente.

---

---

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 os equipamentos de proteção individual indicados.

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

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para manuseio seguro: 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:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas e secas, longe de alimentos. Mantenha as embalagem 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

---

Medidas de controle de engenharia: .

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%); 05 mg/m<sup>3</sup> TWA - pó respirável.

ACGIH TLV : 05 mg/m<sup>3</sup> TWA - pó respirável.

TWA = média ponderada de tempo de 8 horas (time weighted average).

PEL = limite de exposição permissível (permissible 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: Óculos de proteção.

---

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: Pó.

Cor: Marrom.

Odor: Inodoro.

pH: 4,0 - 8,0 em suspensão aquosa (5g/50ml H<sub>2</sub>O). - Método de ensaio: ASTM D1208-84

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: > 1000 °C.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Densidade: Aprox. 4,8 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.

Reações perigosas: Não ocorrerá.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não conhecido.

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecido. Temperatura de decomposição não estabelecida.

## 11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

DL50 via oral: Maior que 5000 mg/kg (ratos) (1)

Efeitos à pele: Não irritante para a pele coelho (1)

Efeitos aos olhos: Não irritante para os olhos de coelho (1)

(1) Testes toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

Efeitos locais: Segundo os conhecimentos atuais, pigmentos Bayferrox 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

---

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

---

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Frente a peixes: CL(I)50-96h > 1000 mg/L (1) (Brachydanio rerio)

Frente a bactérias: CE(I)50-15min > 50% (1) (Photobacterium phosphoreum)

(1) Testes toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

Óxido de ferro é um pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

---

---

### 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. Realizar o processo de descarte de acordo com a legislação local.

---

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

---

Embalagens usadas: As embalagens devem ser descartadas em aterro sanitário.

---

---

### 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 como 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 995 é um produto largamente utilizado possuindo assim várias aplicações, entretanto não é recomendado o seu uso em alimentos e medicamentos.

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

A folha de dados de segurança descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança.

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