

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Código do produto : 00006297

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : LANXESS Indústria de Prod  
Químicos e Plásticos Ltda.  
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 Bloco B, 2º Andar  
05804-902 São Paulo, Brazil

Telefone : +551137413333

Endereço de e-mail da pes- : fichadeseguranca@lanxess.com  
soa responsável por SDS

Número do telefone de emer- : 0800-17-2020  
gência

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-3

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Contém:  
Fe2O3

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
óxido de ferro III	1309-37-1	>= 90 -<= 100
dióxido de titânio	13463-67-7	>= 1 -< 2,5
sulfato de bário	7727-43-7	>= 1 -< 2,5

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com muita água.  
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância,  
levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasional-  
mente.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.  
Procure um médico se os sintomas aparecerem.
- Se ingerido : Não são requeridas medidas especiais.
- Sintomas e efeitos mais im-  
portantes, agudos e retardados : Pele: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão e  
coceira.  
Olho: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão,  
lacrimejamento e ardência  
O produto pode causar irritação mecânica (abrasão).

### **Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso**

- Notas para o médico : dados não disponíveis
- Tratamentos específicos : dados não disponíveis
- Proteção para o prestador de socorros : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem trei-  
namento apropriado.

---

### **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extin-  
ção : Em caso de fogo use spray de água (neblina), espuma, pó  
químico seco ou CO<sub>2</sub>.
- Agentes de extinção inade-  
quados : Não conhecido.
- Perigos específicos no com-  
bate a incêndios : Não existem informações disponíveis.
- Produtos perigosos da com-  
bustão : O produto propriamente dito não queima.
- Métodos específicos de ex-  
tinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.  
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da  
vizinhança do acidente, se houver fogo.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições  
locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

---

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.  
Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.  
Evite respirar o pó.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar a formação de poeira.

Precauções ambientais : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Mover recipientes da área de derramamento.  
Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado.  
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar de acordo com a legislação local.  
Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas.  
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

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

#### Parâmetros de Controle

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
óxido de ferro III	1309-37-1	TWA (Fração respirável)	5 mg/m3	ACGIH
dióxido de titânio	13463-67-7	TWA	10 mg/m3 (Dióxido de titânio)	ACGIH
sulfato de bário	7727-43-7	TWA (Fração inalável)	5 mg/m3	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.

Proteção das mãos  
Tempo de desgaste : < 60 min

Materiais : Luvas

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.  
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Aspecto : pó

Cor : vermelho

**BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO**

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5 - 8 Concentração: 5 %
Ponto de fusão	:	> 1.000 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Peso molecular	:	dados não disponíveis

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	O produto é quimicamente estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	:	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	:	Não há dados específicos.
Produtos de decomposição perigosa	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na Seção 2 e/ou na Seção 4.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação  
Contato com os olhos  
Contato com a pele

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

#### **Componentes:**

##### **óxido de ferro III:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 210 mg/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 14 d  
Atmosfera de teste: pó/névoa

##### **dióxido de titânio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: Sem mortalidade na dosagem testada.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 6,82 mg/l

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Sem mortalidade na dosagem testada.

### **sulfato de bário:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 15.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Avaliação: Não provoca irritação na pele

Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Espécie: Coelho

Duração da exposição: 4 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado: Não provoca irritação na pele

#### **dióxido de titânio:**

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado: Não provoca irritação na pele

### **sulfato de bário:**

Avaliação: Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Avaliação: Não irrita os olhos

Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Duração da exposição: 24 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 405

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

### **dióxido de titânio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

### **sulfato de bário:**

Espécie: Coelho  
Duração da exposição: 1 h  
Avaliação: Não irrita os olhos  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Rotas de exposição: Dérmico  
Espécie: Cobaia  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### **dióxido de titânio:**

Rotas de exposição: Contato com a pele  
Espécie: Cobaia  
Método: Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

#### **sulfato de bário:**

Rotas de exposição: Contato com a pele  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)  
Sistema de teste: Bactérias  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica



**BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO**

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

**dióxido de titânio:**

Genotoxicidade in vitro

: Sistema de teste: Bactérias  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês  
Ativação metabólica: sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 487  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato (masculino e feminino)  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

**sulfato de bário:**

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

- Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Mamíferos - Animais  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Sistema de teste: Bactérias  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Sistema de teste: Mamíferos - Animais  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Mamíferos - Animais  
Via de aplicação: Intraperitoneal  
Resultado: positivo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Espécie: Rato, (masculino e feminino)  
Duração da exposição: 914 dias  
Dose: 600 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Efeitos crônicos em potencial na saúde**

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Espécie: Rato, macho  
NOAEL: 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação: Inalação  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 412

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Toxicidade subaguda

### **dióxido de titânio:**

Espécie: Rato, macho  
NOEL: 24000 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 29 d  
Número de exposições: 7 dias/semana  
Método: Diretriz de Teste de OECD 407  
Observações: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Inalação  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Duração da exposição: 2 Anos  
Número de exposições: 6 horas/dia  
Dose: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Observações: Toxicidade crônica

### **sulfato de bário:**

Espécie: Rato  
NOAEL: < 40 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação: Inalação  
Duração da exposição: 60 d  
Número de exposições: 7 dias/semana  
Dose: < 40 mg/m<sup>3</sup>  
Observações: Toxicidade crônica

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações: Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.

Segundo a nossa experiência e informações disponíveis, o produto não produz efeitos nocivos à saúde, se for manuseado corretamente.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

**BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO**

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

**Componentes:**

**óxido de ferro III:**

- Toxicidade para os peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: ISO 8192

**dióxido de titânio:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Água doce
- CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Água salgada
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Água doce
- CL50 (Acartia tonsa): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 12,7 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Água doce

**sulfato de bário:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 174 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Água doce
- Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 32 mg/l
-

**BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO**

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

outros invertebrados aquáticos.

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Água doce

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (adaptado bactérias de lodo ativado): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Água doce

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

**óxido de ferro III:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**dióxido de titânio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**sulfato de bário:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não existem dados ecotoxicológicos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de disposição**

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

- Resíduos : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja.  
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.  
Os recipientes vazios retem os resíduos do produto; observe todas as precauções para o produto.  
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.  
A eliminação de resíduos deve se feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
- 

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamento nacional

##### ANTT

Não regulado como produto perigoso

#### Regulamentos internacionais

##### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

##### Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

#### Frases de perigo

- : Mercadoria não perigosa durante o transporte  
Proteger da humidade.  
Manter separado de produtos alimentares
- 

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentação / regulamento específico de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : dióxido de titânio      Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990  
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a NR 26 do Ministério do Trabalho e Emprego  
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de Segurança

---

## BAYFERROX 180M OXIDO FERRICO

Versão 2.0      Data da revisão: 2018/12/10      Número da FISPQ: 103000009105      Data da versão anterior: 2018/02/20  
País / Língua: BR / PT

---

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres

ABNT NBR14725:2009 e suas alterações subsequentes:

Parte 1: Terminologia

Parte 2: Sistema de classificação de perigo

Parte 3: Rotulagem

Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Resolução ANTT 5232, de 16 de Dezembro de 2016- Transporte terrestre de produtos perigosos.

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável  
Convenção Internacional de Armas Químicas

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos : Não aplicável

### Regulamentos internacionais

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo de outras abreviações

FISPQ = Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; NOEC = No Observed Effect Concentration; CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio; DL50 = Dose Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio; CEr50 = Concentração Efetiva em termos de redução de taxa de crescimento; CE50 = Concentração Efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima; LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level; NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level; CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight; OECD = Organization for Economic Cooperation and Development; ASTM = American Society for the Testig of Maerials; BPL = Boas Práticas de Laboratório; ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; N.E = Não especificado; EmS = Emergency Schedules; GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; IBC = Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; UN = United Nations; UNRTDG = United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.