

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

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

Nome do produto : XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Código do produto : 05651190

#### 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- : 0800-773-8177  
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

Não conhecido.

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

Substância / Mistura : Substância

Natureza química : Fe2O3

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
óxido de ferro III	1309-37-1	>= 90 -<= 100

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado : Remover para local ventilado.

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Não são requeridas medidas especiais.

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.  
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 importantes, 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 : dados não disponíveis

---

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

Meios adequados de extinção : Em caso de fogo use spray de água (neblina), espuma, pó químico seco ou CO<sub>2</sub>.

Agentes de extinção inadequados : Não conhecido.

Produtos perigosos da combustão : O produto propriamente dito não queima.

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

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**

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

- 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.

### 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

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Máscara antipoeira adequada

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

- Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.
- Proteção das mãos  
Materiais : ver o texto do utilizador
- Materiais : Luvas
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos de segurança
- Proteção do corpo e da pele : Usar roupas de proteção e luvas adequadas.
- Medidas de higiene : 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.  
Prática geral de higiene industrial.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : sólido
- Aspecto : pó
- Cor : vermelho
- Odor : inodoro
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- 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

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

de

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 4,4 - 4,7 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade aparente : 0,7 - 1,1 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

insolúvel

Coefficiente 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

---

### 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 estável.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

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.

---

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **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

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **óxido de ferro III:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos  
Duração da exposição: 24 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

### **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.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

### 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  
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

### **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

---

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

NOAEL: 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação: Inalação  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Duração da exposição: 28 d  
Dose: 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Diretriz de Teste de OECD 412  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Toxicidade subaguda

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### 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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### óxido de ferro III:

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável  
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.

---



## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de disposição

- 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  
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) : Não aplicável

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990

---

## XADREZ VERMELHO OXIDO FERRICO

Versão 1.0      Data da revisão: 2018/06/21      Número da FISPQ: 103000011474      Data da versão anterior: -  
País / Língua: BR / PT

---

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  
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Con-  
trole 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 perigo-  
sos.

### Regulamentos internacionais

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo de outras abreviações

FISPQ = Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; NOEC = No Observed Ef-  
fect Concentration; CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provo-  
que 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 Ob-  
served Adverse Effect Level; NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level; CMR = Carcinogen,  
Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight; OECD = Organization for Economic Co-  
operation 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 pu-  
blicação. 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.