

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE ÓXIDO DE FERRO
Código do produto : 05651158

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
ver o texto do utilizador

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 : Mistura
Natureza química : mistura de, pigmento óxido de ferro

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
óxido de ferro III	1309-37-1	>= 30 -< 50

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
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 : 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 CO₂.
- 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.
-

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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.

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

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

óxido de ferro III	1309-37-1	TWA (Fração respirável)	5 mg/m3	ACGIH
--------------------	-----------	-------------------------	---------	-------

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Máscara antipoeira adequada
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 : marrom
- Odor : inodoro
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 4,5 - 6,5
Concentração: 50 %
- 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

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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	:	4,4 - 4,6 g/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente	:	0,8 - 1,1 kg/m ³
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.

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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.

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/m³
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.

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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.

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.

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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/m³

Via de aplicação: Inalação

Atmosfera de teste: pó/névoa

Duração da exposição: 28 d

Dose: 10,1 mg/m³

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.

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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

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

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/06/21 Número da FISPQ: 103000011471 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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

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 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.

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

**XADREZ MARROM PREPARAÇÃO BASE
ÓXIDO DE FERRO**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da versão anterior: -
1.0	2018/06/21	103000011471	País / Língua: BR / PT

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.